

APPALTO - ELENCO PREZZI (EP)

Denominazione EP	Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA		
Codice EP	AP140		
Numero di documento	LVE52\AP140 V7 IT		Versione EP 08.05.2013
Progetto	Erkundungslos Wolf 2-Padastertal		
Prezzi di riferimento	09.07.2013		
Scadenza dell'offerta	09.07.2013 12:00		
Luogo di consegna			
Apertura delle offerte			
Committente	BBT SE I 39100 Bozen, Bahnhofplatz 1		
Stazione appaltante	BBT SE 39100 Bozen, Bahnhofplatz 1 R@B - Abteilung		
Redattore dell'elenco	BBT SE 6020 Innsbruck, Amraser Strasse 8 Dipl.Ing. Woletz Markus		
			Totale verificato
Importo complessivo	..... EUR		..... EUR
più IVA al ... %	..... EUR		..... EUR
Importo contrattuale	..... EUR		..... EUR

Luogo e data

Firma de rappresentante legale

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Indicazioni relative alla sistematica

Se nelle voci di descrizione delle prestazioni vengono utilizzati caratteri di rimpiazzamento (x), nella relativa posizione della voce vengono inserite ogni volta le denominazioni concrete.

1.2 Riferimenti di genere

Nel rispetto della parità di entrambi i sessi, tutti i riferimenti di genere si riferiscono comunque ad ambedue i sessi.

1.3 Ambito di validità

Le "Premesse permanenti della descrizione delle prestazioni" valgono per tutti i gruppi di prestazioni. Le premesse permanenti per singoli gruppi di prestazioni o sottoprestazioni valgono solo per il rispettivo gruppo di prestazioni o sottoprestazioni, se non diversamente stabilito.

1.4 Direttive

Valgono le disposizioni delle direttive tecniche e delle prescrizioni per il settore stradale (RVS) nonché delle direttive tecniche e delle prescrizioni per il settore ferroviario (RVE).

1.5 Attestati di qualità

Le verifiche che, ai sensi delle condizioni contrattuali, sono riservate ad un organismo di controllo accreditato, possono essere effettuate esclusivamente da un organismo di controllo indipendente dall'affidatario o da un suo subaffidatario.

1.6 Riciclaggio di rifiuti e inquinamento antropogeno

1.6.1 Riciclaggio di rifiuti

Qualora il riciclaggio di materiali separati non venga effettuato in cantiere oppure, su istruzione del committente, avvenga al di fuori dell'area di cantiere, in linea di principio l'affidatario deve provvedere al loro riciclaggio secondo quanto prescritto dalla legge austriaca sullo smaltimento dei rifiuti. Se i valori soglia della disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili vengono superati, per ogni gruppo di materiali devono venir fornite al committente le prove del loro impiego (destinazione).

1.6.2 Riciclaggio dei materiali edili

Per i lavori di realizzazione possono venir impiegati i materiali edili riciclati idonei alle diverse prestazioni. Per questi dovranno essere presentati gli attestati di qualità necessari e essi dovranno rispondere ai requisiti della direttiva per materiale edile riciclato dell'associazione austriaca sulla protezione della qualità.

1.6.3 Sfruttamento del suolo

Per lo sfruttamento o il reimpiego del suolo si deve procedere come indicato dalla nota "Reimpiego/sfruttamento di materiale di scavo", edito dall'associazione austriaca per il riciclaggio del materiale edile, 1040 Vienna, Karlsgasse 5, www.br.v.at.

1.6.4 Riciclaggio di altro materiale

Per il riciclaggio o il reimpiego di altri materiali non riportati ai punti 1.6.2 o 1.6.3 si deve procedere ai sensi del Piano Federale sulla Gestione dei Rifiuti 2006 (BAWP 2006), edito dal Ministero Federale per l'Agricoltura, la Silvicultura, l'Ambiente e la Gestione delle acque – BMLFUW, Dipartimento VI/3, www.bundesabfallwirtschaftsplan.at.

1.6.5 Carico antropogenico

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 01	Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Il cantiere deve essere organizzato in maniera tale che i contenuti totali di sostanze inquinanti ed eluati della classe di deposito (Disposizione sui depositi, BGBl II 39/2008, nella versione valida di volta in volta) del materiale di scavo non vengano modificati negativamente. Inoltre, l'affidatario deve preoccuparsi che lo scavo non venga inquinato dal cantiere con più del 5 per cento del volume da materiali di cantiere minerali non riutilizzabili. Tutti i costi derivanti da tali modifiche, come per es. la legge sulla bonifica di siti contaminati, i contributi per siti contaminati, vanno a carico dell'affidatario.

Ai sensi della legge sullo smaltimento dei rifiuti, l'affidatario ha l'obbligo di riservare priorità al reimpiego dei materiali riciclabili. Gli strumenti per questo compito sono la disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili, la disposizione sui depositi e la legge in materia di diritto delle acque. Nel caso in cui il committente o l'affidatario non riciclino da sé i materiali risultanti, possono rivolgersi per es. a "Recycling-Börse Bau" (<http://recycling.or.at>).

1.6.6 Attestati del trattamento/della raccolta come da disposizioni normative

L'affidatario deve fornire al committente, prima di smaltire i rifiuti, un attestato che certifichi che chi procede alla loro raccolta o al loro trattamento, sia in possesso di un'autorizzazione ai sensi dell'art. 24. della legge sullo smaltimento dei rifiuti e, per quanto concerne i rifiuti pericolosi, di un'autorizzazione ai sensi dell'art. 25 della stessa legge. L'affidatario deve esibire prova del trattamento o della raccolta in conformità alla legge. Nel caso in cui il materiale dovesse essere trattato in loco dovranno essere presentate anche le autorizzazioni ai sensi dell'art. 52 della legge sullo smaltimento dei rifiuti.

1.7 Aggregati

Per aggregati si intendono i materiali derivanti dal trattamento di materiali naturali, prodotti industrialmente o riciclati.

1.8 Validità in caso di contraddizioni

In caso di contraddizioni nell'elenco prezzi – prestazioni si stabilisce il seguente ordine di prevalenza dei documenti:

1. Testo della voce di capitolato
2. Premesse del relativo sottogruppo di prestazioni, incluse le schede normative
3. Premesse del relativo gruppo di prestazioni, incluse le schede delle normative
4. Premesse della descrizione standardizzata delle prestazioni per l'infrastruttura di trasporto (LB-VI)

1.9 Stralci delle normative, piani regolatori, disegni regolatori

Gli stralci delle normative, i piani regolatori ed i disegni regolatori riportati nel catalogo standard delle prestazioni possono essere consultati sul sito internet della società austriaca di ricerca strada, rotaia e trasporto (FSV) "www.fsv.at/Leistungsbeschreibungen".

2 Tenuta a disposizione

2.1 Collaudo

Il termine collaudo utilizzato nella presente descrizione delle prestazioni, nelle direttive e prescrizioni per il settore stradale (RVS) e ferroviario (RVE) e nelle norme ÖNORMEN deve essere inteso come concetto generale per un processo di verifica, in genere conclusivo, di una componente costruttiva e/o di un'opera e non come accettazione nel suo significato legale. Pertanto il collaudo non provoca né l'inizio di un periodo di garanzia né un passaggio del rischio.

2.2 Area di cantiere

L'area di cantiere comprende le superfici e gli spazi messi a disposizione dal committente e definiti dallo stesso nella documentazione di gara per l'adempimento della prestazione dovuta.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

2.3 Area di cantierizzazione

L'area di cantierizzazione comprende l' area di cantiere nonché altri spazi e superfici messi a disposizione dal committente e definiti dallo stesso nella documentazione di gara.

Come esempio si indicano ulteriori postazioni di lavoro oppure possibilità di stoccaggio messe a disposizione dal committente.

2.4 Messa a disposizione

La "messa a disposizione" ai sensi della descrizione delle prestazioni include il trasporto sul luogo di impiego, la tenuta a disposizione e la rimozione di attrezzi, veicoli, impianti, ponteggi, utensili, materiali edili e materiali di supporto e sim., inclusi i lavori di carico.

2.5 Messa a disposizione della committenza

Le messe a disposizione da parte del committente includono la presa in consegna franco cantiere dei materiali dal committente da parte dell'affidatario, inclusi i lavori di carico necessari ed il trasporto verso il luogo di impiego e/o di deposito.

2.6 Tenuta a disposizione

La "tenuta a disposizione" comprende la disponibilità, la manutenzione e, se necessario, la riparazione di attrezzi, veicoli, impianti, utensili, materiali di supporto e sim., la loro corresponsione di interessi e svalutazione (ammortamento), assicurazioni e tasse nonché la riparazione finale e la revisione generale. Per attrezzi, veicoli, ponteggi ecc. la tenuta a disposizione include i costi complessivi degli attrezzi ai sensi del listino austriaco dell'attrezzatura, fatta eccezione per l'impiego.

2.7 Voci separate

Se viene riportata la dicitura "se non esistono voci separate", con voci separate si intendono voci di prestazioni e non voci in economia.

2.8 Realizzazione

La realizzazione comprende tutti i lavori e le applicazioni necessari al compimento della prestazione richiesta. Se a tale proposito sono necessari dei materiali, la fornitura di detti materiali è inclusa, se essi non vengono forniti dal committente o devono essere forniti secondo voci separate.

2.9 Operazioni di carico

Per "operazioni di carico" si intendono le attività di carico su un mezzo di trasporto. Esse non comprendono la messa a disposizione del mezzo di trasporto da parte dell'affidatario durante le attività di carico.

2.10 Luogo di deposito

Con luogo di deposito si identifica il luogo in cui il materiale in oggetto viene stoccato in modo temporaneo fino al trasporto sul luogo di impiego.

2.11 Fornitura

La fornitura comprende l'acquisto, il trasporto verso il sito di utilizzo o luogo di deposito e lo scarico di materiali, elementi di lavoro e simili, che sono destinati a passare alla proprietà del committente.

2.12 Deposito laterale

L'attività di deposito laterale, nel senso della descrizione delle prestazioni, include il trasporto dei materiali destinati al riutilizzo dal relativo sito di asportazione e/o di demolizione fino al sito di stoccaggio più vicino, determinato di comune accordo con il committente, fino ad una distanza di 50 m, senza avvalersi di un mezzo di trasporto separato.

2.13 Trasporto nell'area di cantierizzazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Il "Trasporto nell'area di cantierizzazione" include le operazioni di trasporto nell'area di cantiere necessarie per le diverse voci. Il materiale che risulta dalle lavorazioni nell'area di cantiere e viene nuovamente scaricato, vale come trasportato nell'area di cantiere, anche se il percorso di trasporto passa a tratti al di fuori dell'area di cantiere. Il trasporto nell'area di cantierizzazione comprende anche i tempi di attesa del mezzo di trasporto durante le operazioni di carico. Le operazioni di carico stesse saranno compensate a parte.

2.14 Luogo di impiego

Viene definito luogo di impiego l'area nella quale il materiale in oggetto viene posato in opera e trattato.

2.15 Rimozione

Per "rimozione" si intende il recupero funzionale a prescindere dal fatto che esso avvenga all'interno o all'esterno dell'area di cantiere, ed eventualmente anche lo smaltimento di materiali su depositi messi a disposizione dall'affidatario ovvero il trattamento in impianti autorizzati per il trattamento dei rifiuti, inclusi il trasporto, lo scarico, ma non l'operazione di carico. La rimozione include anche i tempi di attesa del mezzo di trasporto durante le operazioni di carico. Se non disposto diversamente, con la rimozione si verifica un passaggio del materiale nella proprietà dell'affidatario.

3. Formazione dei prezzi e contabilizzazione**3.1. Aspetti generali**

3.1.1 Se nella documentazione di gara non sono esclusi lavori invernali e non sono state previste voci a riguardo nel capitolato, le eventuali spese aggiuntive devono venir compensate con i prezzi unitari delle voci di capitolato oggettivamente relative.

3.1.2 Se nel testo di una voce di sovrapprezzo il numero di riferimento della voce viene riportato in forma abbreviata, tale sovrapprezzo vale per tutte le voci i cui numeri coincidono nelle posizioni riportate.

3.1.3 Le voci forfettarie vengono compensate in importi parziali in maniera corrispondente al volume delle prestazioni effettuate a riguardo. Le voci che vengono appaltate in mesi vengono contabilizzate con 30 giorni n.c. al mese. Le voci che vengono appaltate in settimane, vengono contabilizzate con 7 giorni n.c. per settimana.

3.1.4 Allestimento e sgombero del cantiere

I costi per l'allestimento e lo sgombero del cantiere (costi una tantum), nonché i costi del cantiere temporanei, devono essere presentati nelle corrispondenti posizioni del capitolato. Se a tale proposito non sono previste voci nel capitolato, i relativi costi devono essere inclusi in voci del bando ed essere contabilizzati con esse.

3.2 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono compensati le spese e i costi, in particolare per le prestazioni accessorie di cui alla norma ÖNORM B 2110, per le ulteriori prestazioni accessorie contrattualmente stabilite e per le prestazioni accessorie di seguito indicate:

3.2.1 Rispetto delle disposizioni e dei provvedimenti degli enti competenti per lavori nel settore delle infrastrutture del traffico, se noti al momento della messa in gara.

3.2.2 Elaborazione e consegna di piani di cantierizzazione, di andamento dei lavori di costruzione, esplosioni, demolizioni e consolidamento del cavo e simili, a seconda delle esigenze.

3.2.3 Provvedimenti per la manutenzione del fondo stradale, incluso il suo drenaggio anche durante la pausa invernale ed i periodi di inattività imputabili all'affidatario.

3.2.4 Pulizia delle vie di accesso e uscita, protezione dalla polvere, provvedimenti per evitare che si sporchino le strade private e pubbliche utilizzate dal traffico da e per il cantiere.

4. Norme e direttive riportate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

ÖNORM B 2110 "Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen - Werkvertragsnorm"
(Condizioni contrattuali generali per prestazioni di costruzione – Norma sui contratti di lavoro)

02**Costi generali di cantiere**

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovrapprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,

- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0201 Allestimento del cantiere**020101**

Con il prezzo unitario vengono compensati i costi una tantum per la cantierizzazione dell'affidatario. La prestazione comprende la predisposizione del terreno necessario per l'allestimento del cantiere (disboscamento, asporto della superficie vegetale, livellamento e simili), il trasporto, lo scarico, la realizzazione e l'allestimento di tutti i fabbricati necessari, ad esempio baracche da cantiere, mense, uffici di cantiere, capannoni, alloggi, impianti sanitari, rimesse, officine, laboratori e simili, comprese le eventuali demolizioni e ricostruzioni (spostamento). Inoltre, la realizzazione di sbarramenti nonché l'innalzamento di segnaletica nell'area di cantiere, nella misura in cui indichino o segnalino il cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		W
GS 01	Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- l'allacciamento del cantiere e delle sue strutture, a seconda della necessità, alla rete elettrica, idrica, fognaria e telefonica,
- il trasporto, lo scarico, il montaggio ed eventuali spostamenti di macchinari, apparecchi, mezzi di trasporto, impalcati, illuminazione, attrezzi, pezzi di ricambio e sim., necessari all'esecuzione dei lavori di costruzione oggetto del contratto, purché a tale proposito il capitolato non contenga voci diverse,
- la realizzazione di apposite vie accesso dalla rete stradale pubblica al cantiere nonché alle aree di stoccaggio, di lavoro e di deposito e sim., incluse le misure per lo scarico non dannoso delle acque di superficie ivi presenti, a condizione che non siano previste apposite voci nel capitolato,
- l'acquisizione di superfici per l'allestimento del cantiere al di fuori dell'area di cantiere, se queste non vengono messe a disposizione dal committente a titolo gratuito,
- un allestimento ripetuto, totale o parziale del cantiere, se questo risulta necessario per l'esecuzione di lavori che avvengono in tempi diversi e se questo risulta dalla documentazione di gara.

Sarà compensato a parte:

- l'allestimento del cantiere per attività speciali, nella misura in cui siano previste apposite voci nel capitolato.

020101A **Allestimento del cantiere** PU:01 **W**

Lo

So

1 PA EP

020101D **Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo** PU:01 **W**

Ulteriore allestimento del cantiere per
Galleria Saxen un cantiere in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 01	Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020101D1	Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo		PU:01	W
	Ulteriore allestimento del cantiere per Galleria Padastertal un cantiere in sotterraneo.			

Lo

So

1 PA EP

020101D2	Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo		PU:01	W
	Ulteriore allestimento del cantiere per ZT Wolf sud incl. esistente ZT Wolf un cantiere in sotterraneo.			

Lo

So

1 PA EP

0202 Costi legati alla tempistica del cantiere

020211 Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061. Le perdite prevedibili vengono coperte con le rispettive durate dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo nonché dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori. Quando una sospensione non prevedibile interrompe le fasi di lavoro dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo e dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori, la relativa fase viene prolungata della durata della sospensione ed il compenso viene aumentato in proporzione. Per la durata della sospensione devono venir utilizzate le indicazioni dell'offerente per la sospensione nella fase di scavo. Per una mancata sospensione prevista viene effettuata una detrazione dalla determinazione dei tempi di costruzione e dal compenso.

020211A	Costi leg. al temp. cant. inizio lavori-inizio scavo in sott		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Costi legati alla tempistica del cantiere, dall'inizio dei lavori fino all'avvio dello scavo.

Viene contabilizzato:

- ogni mese il prezzo forfettario offerto diviso per il tempo determinato da contratto dall'inizio

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

dei lavori fino all'inizio dello scavo. L'intero prezzo forfettario è contabilizzabile al più tardi all'inizio effettivo dello scavo, che, secondo l'offerta, si trova sul percorso critico.

Lo

So

1 PA EP

020211B Costi leg. temp. cant. fine gett. cls – fine lavori in sott PU:01 **W**

Costi legati alla tempistica del cantiere, dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori.

Viene contabilizzato:

- ogni mese il prezzo forfettario offerto diviso per il tempo determinato da contratto dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori. L'intero prezzo forfettario è contabilizzabile al più tardi alla fine effettiva dei lavori.

Lo

So

1 PA EP

020212 Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061. La durata complessiva dei lavori comprende il periodo dall'inizio dei lavori fino alla fine degli stessi.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione delle solette carrabili.

020212C **Z C. I. t. c. sc. -fine getto ZTW, stato voce di base,in sott.** PU:01 **W**

Costi legati alla tempistica del cantiere dall'inizio dello scavo fino alla fine delle gettate di calcestruzzo, voce di base.

Avanzamento: ZT Wolf (VT1a, VT1b) incl. cameroni, ZT Wolf esistente, galleria Padastertal incl. diramazione, galleria Saxen

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista dall'inizio dello scavo alla fine delle gettate di calcestruzzo come da contratto,
- alla base della contabilizzazione vengono poste la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo, ai tempi di inattività dello scavo e a tutti gli eventuali tempi caratterizzati da aggravio e ai tempi determinati dal

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

contratto e la durata delle gettate di calcestruzzo inclusi i tempi di interruzione delle stesse nella misura in cui si trovano sul percorso critico.

Lo

So

1 PA EP

020213 Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 - Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061.

020213C Z Sovr. costi leg. temp. cant. scavo ZTW, cameroni; in sott. PU:01 **W**

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.
Scavo: ZT Wolf (VT1a, VT1b), inclusi cameroni.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata di scavo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213D Z SP co. l. te. can. gett. cls/car. ZTW, ZTW es.,cam. ;in sot. PU:01 **W**

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.
Getto di cls., strati di drenaggio (trincee drenanti non legate), strato portante stabilizzato con cemento, coperture in calcestruzzo carreggiata ZT Wolf (VT1a, VT1b); ZT Wolf esistente, inclusi cameroni.

- La prestazione comprende inoltre:
 - costi aggiuntivi, aggravii etc. dovuti ad eventuali gettate di calcestruzzo resesi necessarie nel corso della durata dello scavo contrattualmente prevista.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la somma della durata del getto di cls/preparazione della carreggiata in calcestruzzo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				W
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213E Z Sovr. costi leg. temp. cant. gett. cls./carr. TPT, in sott. PU:01 W

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Getto di cls., rivestimento definitivo, strati di drenaggio (trincee drenanti non legate), strato portante stabilizzato con cemento, coperture in calcestruzzo carreggiata tunnel Padastertal esistente, incluse diramazioni.

- La prestazione comprende inoltre:
 - costi aggiuntivi, aggravii etc. dovuti ad eventuali gettate di calcestruzzo resesi necessarie nel corso della durata dello scavo contrattualmente prevista.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la somma della durata del getto di cls/preparazione della carreggiata in calcestruzzo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213F Z Sovr. costi leg. temp. cant. getto cls. TS, in sotterr. PU:01 W

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Getto di cls. tunnel Saxen esistente.

- La prestazione comprende inoltre:
 - costi aggiuntivi, aggravii etc. dovuti ad eventuali gettate di calcestruzzo resesi necessarie nel corso della durata dello scavo contrattualmente prevista.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la somma della durata del getto di cls/preparazione della carreggiata in calcestruzzo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

0203 Tempi di inattività, lavori in sotterraneo

Premesse permanenti

1. Calcolo

La somma delle voci „Costi legati alla tempistica di cantiere inizio scavo – fine gettate di calcestruzzo “ e "sovrapprezzo per x-tempi di inattività" non deve essere un prezzo unitario negativo in relazione al giorno n.c.

2. Contabilizzazione

Nel caso in cui coincidono i tempi di inattività disposti dal committente e i tempi di inattività sospensione viene compensata solo la voce 02.03.03 tempi di inattività sospensione.

020301 Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 per tempi di inattività in sotterraneo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione),
- il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo il prezzo forfettario offerto per i giorni di inattività indicati nella documentazione di appalto,
- in base alla contabilizzazione vengono posti i giorni di inattività riconosciuti.

È ammissibile un prezzo unitario negativo.

020301C Z Sovrapp. costi legati tempo scavo-tempi inattività,in sott PU:01 W

Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12.C per i costi legati al tempo durante i tempi di inattività verificatisi nel corso dello scavo. La voce in oggetto viene compensata al posto della voce 02.02.13.C.

Lo

So

1 PA EP

020303 Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 per tempi di inattività sospensione in sotterraneo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione),
- il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo il prezzo forfettario offerto per i giorni di inattività offerti per la sospensione,
- in base alla contabilizzazione vengono posti i giorni di sospensione di cui al contratto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- determinati dalla somma delle moltiplicazioni del numero degli eventi per la durata dei rispettivi eventi indicata dall'affidatario nella sua offerta,
- il numero degli eventi risulta dalla durata dei lavori di cui al contratto,
 - la durata degli eventi risulta dalle indicazioni dell'offerente.

È ammissibile un prezzo unitario negativo.

020303C Z Sovrapp. scavo–tempi inattività sospensione, in sotterraneo PU:01 **W**

Sovrapprezzo scavo-tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 02.02.12.C. Durante i giorni di sospensione (ad es. sospensione a Natale, a Pasqua) viene compensata la voce in oggetto al posto della voce 02.02.13.C.

Lo

So

1 PA EP

020303D Z Sovrapp. gett. cls–tempi inattività sosp., in sotterraneo PU:01 **W**

Sovrapprezzo getto-tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 02.02.12.C. Durante i giorni di sospensione (ad es. Natale, Pasqua) viene compensata la voce in oggetto al posto della voce 02.03.13.D o della voce 02.03.13E o 02.02.13F.

Lo

So

1 PA EP

0204 Sgombero del cantiere

020401 Con il prezzo forfettario vengono contabilizzati i costi una tantum per la rimozione dell'allestimento del cantiere dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- il riordino del cantiere e il ripristino comprovabile dei terreni, delle superfici di traffico, dei corsi d'acqua e simili utilizzati per l'allestimento e l'esercizio del cantiere,
- i costi per l'esecuzione in periodi diversi, nella misura in cui dalla documentazione di gara risulti che sia necessaria una rimozione ripetuta, completa o parziale del cantiere.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 01	Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020401A	Sgombero del cantiere			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

020401D	Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01
	Ulteriore sgombero del cantiere per Galleria Saxen del cantiere per lavori in sotterraneo.			
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

020401D1	Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01
	Ulteriore sgombero del cantiere per Galleria Padastertal del cantiere per lavori in sotterraneo.			
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

020401D2	Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01
	Ulteriore sgombero del cantiere per ZT Wolf sud incl. esistente ZT Wolf del cantiere per lavori in sotterraneo.			
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

0206 Segnaletica di cantiere

020602	Installare, tenere a disposizione, rimuovere e caricare i cartelli di cantiere di dimensioni x/x messi a disposizione dalla committenza. I cartelli, comprensivi delle strutture verticali di sostegno e delle
--------	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

controventature, dovranno essere installati in modo stabile secondo le indicazioni del committente, tenuti a disposizione per la durata dei lavori di costruzione e rimossi e caricati dopo l'ultimazione dei medesimi. I cartelli rimangono di proprietà del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la messa a disposizione delle strutture verticali di sostegno, delle controventature e simili,
- i lavori di scavo necessari.

020602F Z Cartello di cantiere AG 600/500 PU:01

Lo

So

4 Stk EP

0207 Costi speciali

020712 Z Realizzazione silenz. a sett. su rich.affid. PU:01

Costi una tantum per la realizzazione di un silenziatore a settori per l'aerazione dello scavo 1a e 1b, comprensivo degli impianti di alimentazione elettrica e delle protezioni antirumore davanti al portale.

Il calcolo dell'intervento antirumore "Silenziatore a settori a 2 piani" avviene in base alle indicazioni tecniche dell'aeratore. Il silenziatore a settori deve essere progettato in modo tale che il rumore presente (a pieno carico dell'aeratore) venga ridotto di 15 fino a 20 dB con particolare riguardo al tono da 500 Hz.

In base ai calcoli si deve procedere alla produzione di un silenziatore a settori a 2 piani comprensivo di container. L'aeratore deve essere posizionato in base al silenziatore. Deve essere assorbito anche il rumore rigenerato del silenziatore. Deve essere altresì previsto un sistema di smorzamento idoneo verso il terreno.

I costi per la tenuta a disposizione, l'esercizio, la manutenzione ordinaria e straordinaria sono da considerarsi compresi nei prezzi unitari se non indicati separatamente.

Sarà compensato:

- allestimento unico e graduale a seconda dell'avanzamento dei lavori.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020713 Z Installazione ventilazione di esercizio PU:01

Installazione della ventilazione di esercizio alla conclusione dei lavori

Installazione di una ventilazione di esercizio a scelta dell'affidatario alla conclusione dei lavori

Base di calcolo/dimensionamento:

- 1 autocarro (200 kW)
- Fabbisogno di aria 13-14 m³/sec.
- 4 km lunghezza di ventilazione

La prestazione comprende:

- costi di progettazione
- costi ventilatore
- costi delle tubazioni di ventilazione secondo calcolo e selezione dell'affidatario
- collegamento alla rete elettrica
- montaggio tubi, ventilatore
- il materiale di piccole dimensioni
- ponteggi ausiliari
- costi del personale

Viene contabilizzato: 1 prezzo forfettario

Lo

So

1 PA EP

020714 Z Costi leg. temp. ventilazione di esercizio PU:01

Costi legati al tempo per la ventilazione di esercizio

Sono inclusi gli interventi di conservazione, manutenzione ed esercizio dell'impianto. I singoli giorni di calendario vengono conteggiati con 1/30 dell'importo forfettario mensile.

Lo

So

3,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020715	Z	Smantellamento ventilazione di esercizio			PU:01
		Smantellamento ventilazione di esercizio inclusa rete e alimentazione elettrica			

Lo

So

1 PA EP

0208 Ufficio di cantiere per il committente

020801 Allestimento di un ufficio di cantiere per il committente. Gli arredi devono essere messi a disposizione in condizioni perfette ed adatte all'uso.

La prestazione comprende inoltre:

- l'allacciamento alla rete elettrica, idrica, fognaria e di telefonia.

020801E	Z	Allest. uff. cant. per comm. arredo speciale come da elenco			PU:01
---------	---	---	--	--	-------

Allestimento ufficio di cantiere per committente arredo speciale come da elenco H2.1

Lo

So

1 PA EP

020802 Costi legati alla tempistica per l'ufficio di cantiere del committente.
L'utilizzo di un lavandino con acqua calda e di servizi sanitari deve essere garantito in qualsiasi momento.

Sarà compensato a parte:

- le spese telefoniche.

020802C		Costi legati temp. ufficio di cantiere del committente Me			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Con il prezzo unitario vengono compensati tutti i costi operativi mensili dell'ufficio di cantiere, compreso tutto l'arredamento (ad es. canoni di locazione, pulizie almeno settimanali, illuminazione, riscaldamento e sim.).

Lo

So

30,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				W
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020803 Sgombero dell'ufficio di cantiere per il committente PU:01

Con il prezzo unitario vengono compensati tutti i costi per lo sgombero dell'ufficio di cantiere del committente, comprensivo di arredi e allacciamenti. Inoltre, con il prezzo unitario vengono compensati tutti gli eventuali costi per la manutenzione dei locali, dei terreni, delle aree viabili e simili utilizzati per l'ufficio di cantiere.

Lo

So

1 PA EP

020807 Abbigliamento di sicurezza per il committente PU:01

Tenuta a disposizione del committente, per la durata dei lavori, una parure di abbigliamento di sicurezza, consistente in:

- un casco di protezione,
- una giacca di protezione con strisce riflettenti,
- un paio di stivali di sicurezza,
- un paio di ciabatte per stivali.

L'abbigliamento di sicurezza dovrà essere conforme alle disposizioni vigenti in materia di tutela dei lavoratori.

Lo

So

50 Stk EP

020808 Autorespiratore, lampade sicurezza ricaricabili, committente PU:01

Mettere a disposizione del committente, per la durata dei lavori, una parure di dispositivi di sicurezza, costituita da un autorespiratore e una lampada di sicurezza con apparecchio di ricarica. Gli autorespiratori e le lampade di sicurezza dovranno essere conformi alle disposizioni vigenti in materia di tutela dei lavoratori.

Lo

So

50 Stk EP

020810 Z Messa a disposizione di pullmini visitatori PU:01

Messa a disposizione di 2 pullmini per visitatori con almeno 8 posti a sedere incl. autista. Entrambi i pullmini devono essere a diesel e messi a disposizione puliti e con pieno di carburante su

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

indicazione del committente.

Con il prezzo unitario vengono compensati:

controllo e manutenzione regolari - pulizia - consumo di diesel

Lo

So

600,00 h EP

020811 Z Rispetto delle festività del committente

PU:01

Tutte le spese per la messa a disposizione di strutture, come un tendone compreso l'inventario necessario, vitto, personale di servizio, servizi igienici, squadre di soccorso e sicurezza ecc., vengono sostenute interamente dall'affidatario.

La preparazione viene diretta dalla committenza di concerto con l'affidatario. Prima dell'attivazione delle prestazioni necessarie, le relative offerte vengono presentate all'affidatario per l'approvazione. Il conteggio avviene in base alle fatture saldate.

1VE=1,00 Euro

Lo

So

100.000,00 VE EP

020812 Z Impianto telefonico del committente

PU:01

Tenuta a disposizione di un impianto telefonico per il committente dall'inizio dei lavori fino a tre mesi dopo la fine dei lavori o inizio dei lavori OPZIONE. Descrizione: l'impianto telefonico deve soddisfare i requisiti secondo la parte costituente il contratto H2.1.

Lo

So

30,00 Mo EP

0209 Messa in sicurezza del cantiere

020911 Il trasporto e lo sgombero di un impianto di segnalamento luminoso dipendente dal traffico costituito da x semafori/a x luci, installazione e spostamento nonché smontaggio, carico e sgombero del medesimo. La prestazione comprende l'installazione dell'impianto pronto all'impiego, inclusi tutti i provvedimenti elettrotecnici necessari nonché gli spostamenti necessari all'interno del cantiere.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La dipendenza dal traffico deve essere garantita attraverso spire induttive, radar o metodi tecnici adeguati.

Sarà compensato a parte:

- le spese per la tenuta a disposizione, la gestione e il comando dell'impianto.

020911B **Impianto segnalam. luminoso dip. traffico 3 semafori/3 luci** PU:01

Lo

So

3 Stk EP

020912 Regolazione del traffico tramite un impianto di segnalamento luminoso trasportabile. Con il prezzo unitario s'intendono compensati i costi per la messa a disposizione e la gestione dell'impianto installato secondo quanto indicato nella voce separata.

020912B **Tenuta disp. impianto segn. lumin., gestione e comando PA** PU:01

Lo

So

1 PA EP

020918 **Z** Stazione locale di controllo dell'affidatario per il monitoraggio dei sistemi di sicurezza

020918A **Z** **Stazione locale di controllo - fornitura e installazione** PU:01

Fornitura, montaggio e allestimento della stazione locale di controllo secondo la descrizione del capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6; incl. sono anche l'allacciamento alla rete elettrica pubblica e al generatore di corrente di emergenza del cantiere, nonché l'allacciamento alla rete esterna di internet

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020918B	Z	Stazione locale di controllo esercizio e manutenzione			PU:01
		L'esercizio e la manutenzione della stazione locale di controllo per l'intera durata dei lavori secondo le descrizioni del capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6			

Lo

So

30,00 Mo EP

020918C	Z	Stazione di controllo locale smantellamento			PU:01
		Smantellamento della stazione locale di controllo al termine della durata dei lavori secondo le descrizioni del capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 e consegna dell'interfaccia ad un affidatario terzo di BBT SE			

Lo

So

1 PA EP

020931	Z	Rete di trasmissione - Fibre ottiche			PU:01
		Fornitura, allestimento e il montaggio continuo della rete di trasmissione, inclusi tutti gli elementi di collegamento e gli scarichi secondo il capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio. L'unità si intende come "metro di galleria", la posa ridondante della rete deve essere compensata con i metri di galleria.			

Lo

So

7.000,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020941 Z Sistema localizzazione e posizionamento delle persone RFID PU:01

Fornitura, montaggio e allestimento del sistema di localizzazione e di posizionamento delle persone (RFID), secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio.

Lo

So

1 PA EP

020942 Z Allarme acustico e visivo e copertura WLAN PU:01

Fornitura, montaggio e allestimento dell'allarme acustico e visivo e del router WLAN che si configura sulla rete di trasmissione, secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio.

Lo

So

1 PA EP

020943 Z Collegamento radio con vigili del fuoco PU:01

Fornitura, montaggio e allestimento del collegamento radio con i vigili del fuoco in tutti i tratti della galleria, secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020944	Z	Controllo entrate-Impianti barriera, video e citofonico			PU:01
		Fornitura, montaggio e allestimento del controllo delle entrate (barriere automatiche, videosorveglianza e impianto citofonico) secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6.			
			Lo	.....
			So	.....
			8 Stk	EP	.....

020945	Z	Sistema telefonico di emergenza			PU:01
		Fornitura, montaggio e allestimento di un impianto telefonico di emergenza collegato via cavo secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio. L'unità si intende come "metro di galleria", la posa ridondante della rete deve essere compensata con i metri di galleria.			
			Lo	.....
			So	.....
			7.000,00 m	EP	.....

020951	Z	Esercizio e manutenzione del sistema di sicurezza			PU:01
		Esercizio e manutenzione di tutti i sistemi di sicurezza descritti nel gruppo di prestazioni 01 01 0209 per l'intera durata dei lavori di costruzione, secondo il capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6			
			Lo	.....
			So	.....
			30,00 Mo	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020952 Z Spostamento del sistema di sicurezza PU:01

Spostamento singolo del sistema di sicurezza durante la costruzione del rivestimento definitivo nella galleria Padaster, nella galleria Saxen e nella galleria di diramazione nonché dei primi 200 m della galleria d'accesso. L'unità si intende come "metro di galleria", la posa ridondante della rete deve essere compensata con i metri di galleria.

Lo

So

2.000,00 m EP

020953 Z Consegna del sistema di sicurezza PU:01

Consegna dell'intero sistema di sicurezza del gruppo di prestazione 01 01 0209 dopo il termine dei lavori ad un affidatario terzo di BBT SE. Gli impianti devono essere in condizioni perfette.

Lo

So

1 PA EP

020954 Z Approvvigionamento di corrente del sistema di sicurezza PU:01

Fornitura, montaggio, esercizio e manutenzione per l'intera durata dei lavori dell'approvvigionamento di corrente per il sistema di sicurezza del gruppo di prestazione 01 01 0209. Devono essere inclusi anche tutti i trasformatori e altre parti elettriche dell'impianto, le quali sono indispensabili per l'approvvigionamento.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020961	Z Eserc. e manut. impianto barriera automatica esistente Plon				PU:01
	Esercizio e manutenzione dei cinque impianti a barriera automatica esistenti presso l'allacciamento autostradale in Plon.				

Lo

So

30,00 Mo EP

020962	Z Transponder "Tags"				PU:01
	Fornitura del transponder "Tags" per persone e vetture, incl. la programmazione nonché la manutenzione per l'intera durata dei lavori di costruzione. Devono essere inclusi anche le riprogrammazioni, la consegna degli attestati, la stampa dei transponder con foto e dati, nonché la formazione delle persone in cantiere in relazione alle descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6.				

Lo

So

450 Stk EP

020991	Z Interfacce collegamento alla stazione di controllo centrale				PU:01
	Realizzazione dell'interfaccia al sistema guida superiore di BBT SE secondo i requisiti del capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6				

Lo

So

1 PA EP

0211 Impianto trattamento acque, impianto lavaggio pneumatici

021111 La tenuta a disposizione e la gestione dell'impianto di trattamento delle acque secondo quanto previsto dalla documentazione d'appalto.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi di tutti i mezzi di esercizio,
- lo svuotamento dei bacini di sedimentazione,
- l'autocontrollo,
- il carico e la rimozione del materiale di sedimentazione proveniente dall'impianto di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

trattamento delle acque, incluse tutte le spese e misure correlate agli aggravi dovuti ai requisiti posti in materia del deposito di materiale di sterro.

Sarà compensato a parte:

- la tenuta a disposizione e la gestione dell'gli impianto/i di neutralizzazione CO₂.

021111B Z Messa disp. e gestione impianto di trattamento acque provv. PU:01

Lo

So

2,00 Mo EP

021112 La tenuta a disposizione e la gestione dell'impianto di neutralizzazione secondo quanto previsto dalla documentazione d'appalto.

La prestazione comprende inoltre:

- le spese per tutti i mezzi di esercizio (corrente, aria compressa ecc.).

Sarà compensato a parte:

- il consumo di CO₂.

021112B Z Messa disp. e gestione impianto di neutralizzazione provv. PU:01

Lo

So

2,00 Mo EP

021113 Consumo CO₂ PU:01

Consumo di CO₂.

La prestazione comprende inoltre:

- lo scambio e/o il riempimento di contenitori di CO₂.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- i chilogrammi di CO₂ utilizzati come da registrazione.

Lo

So

5.000,00 kg EP

021124 Z Realiz. impianto di trattamento delle acque provvisorio Wolf PU:01

Realizzazione dell'impianto di trattamento delle acque provvisorio Wolf secondo la documentazione di appalto di cui alla parte H2.1.

La prestazione comprende inoltre:

tutti i lavori di sterro come ad esempio lo scavo di fondazione,

- tutti i sistemi per la messa in sicurezza della trincea di scavo,

tutti i lavori di rivestimento e gettate di calcestruzzo inclusa l'armatura,

- la realizzazione delle superfici di appoggio,

la fornitura e la posa di tutte le tubazioni con valvole a saracinesca nonché di stramazzi e di condotte di emergenza,

la realizzazione di dispositivi di misurazione (ad es. misurazione del flusso),

la realizzazione di dispositivi di avvertimento e di allarme,

dispositivo di controllo per la verifica dei requisiti in materia del trattamento di pulizia.

Sarà compensato a parte:

la realizzazione dell'/degli impianto/i di neutralizzazione CO₂.

Lo

So

1 Stk EP

021125 Z Realizzazione impianto neutralizzazione CO2 provvisorio Wolf PU:01

Realizzazione dell'impianto di neutralizzazione di CO₂ provvisorio Wolf secondo la documentazione di appalto di cui alla parte H2.1, coordinato con l'impianto di trattamento acque.

La prestazione comprende inoltre:

- le condotte necessarie,

dispositivi di avvertimento e di allarme necessari,

- gli impianti di misurazione necessari.

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

021132 Z Smaltim. acque scarico da officine,area rifornim. carburante PU:01

L'acqua derivante dagli allestimenti di cantiere, in particolare da officine, dal campo di azione di stazioni di rifornimento e acque di scolo sanitarie, vengono smaltite nella locale rete di scolo delle acque. Il canale di scolo si sviluppa attraverso l'area di cantiere Wolf.

Lo

So

5.000,00 m³ EP

0212 Z Misure di sicurezza e di protezione della salute

021201 Z Illuminazione ordinaria e di emergenza PU:01

Realizzazione dell'illuminazione ordinaria e di emergenza e suo adattamento all'avanzamento dei lavori e successivo ampliamento, esercizio, manutenzione e consegna al committente a fine lavori in condizioni di perfetto funzionamento.

Parametri minimi per l'illuminazione:

- intensità luminosa almeno 10 Lux,
- distanza lampade max. 20 m,

Illuminazione di emergenza: almeno una lampada su tre deve essere dotata di batterie di supporto.

L'illuminazione ordinaria e di emergenza in galleria deve essere effettuata con luce bianca.

I dispositivi di estinzione di incendi necessari ai sensi del piano di sicurezza e di tutela della salute devono essere contrassegnati da traverse rosse illuminate.

L'illuminazione dei container di trattenimento, emergenza e soccorso deve essere effettuata con traverse illuminate verdi.

Lo

So

1 PA EP

021203 Z Container di soccorso PU:01

Installazione e, in conformità con la descrizione contenuta nel piano di sicurezza e di tutela della salute, sincronizzazione con l'avanzamento dei lavori, esercizio, manutenzione e rimozione del container di soccorso ai sensi del piano di sicurezza e di tutela della salute.

Per l'ampliamento previsto dal committente per il container di soccorso si parte dal presupposto che il container di fuga/fumana venga equipaggiato in modo tale da poter essere utilizzato come container per l'accoglienza e il primo soccorso.

Quanto sopra viene compensato a forfait.

I vani devono essere progettati in base al numero di persone impiegate per ogni scavo più almeno 5

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

posti per altro personale (topografo, autisti) e altri 5 posti per i rappresentanti della committenza (geologo, direttore lavori) e eventuali visitatori.

Con il prezzo forfettario si intendono compresi inoltre:

Lo spostamento continuo e la sincronizzazione con lo scavo e le spese ivi correlate per la rimozione e il ripristino degli allacciamenti.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0302 Delimitazioni provvisorie, recinzioni

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" (Protezione del sottobosco e di aree di vegetazione nell'ambito di interventi costruttivi)

030222 Z Palificata, altezza di 2,5 m

PU:01

Fornitura e realizzazione di una palificata con un'altezza di 2,5 m, composta da:

- pali di recinzione HEA 160 S235JR
- max. distanza tra pali 4m
- fondazione antigelo dei pali di recinzione a scelta dell'affidatario
- tavole in legno di larice, d=16 cm

Vengono compensati con il prezzo unitario:

- fornitura e posa di tutti i pali (angolare, terminale, centrale, intermedia, ecc.) ivi compresa la eventuale contraventatura
- fornitura e realizzazione delle fondazioni dei pali per recinzione a scelta dell'affidatario, ivi inclusi i lavori di movimentazione terra necessari per la realizzazione dello scavo di fondazione
- riempimento dei fossi
- compattazione del terreno nonché rimozione del materiale di scavo eccedente
- i costi per la fornitura e il montaggio delle controventature necessarie, delle barre di collegamento, delle piastre di stabilizzazione nel terreno e di tutti gli elementi di collegamento pertinenti
- la fornitura, la preparazione e il montaggio di tutte le tavole in legno incluso taglio
- costi dei lavori di movimentazione terra eventualmente necessari per il livellamento del terreno al bordo inferiore della palificata

Inoltre, con il prezzo unitario devono essere compensati tutti gli aggravii dovuti a condizioni difficili del terreno. La contabilizzazione avviene in base alla lunghezza effettivamente realizzata di recinzione intesa come lunghezza tra gli assi degli elementi verticali finali. I costi aggiuntivi per lo scavo in roccia leggera e pesante vengono compensati con voce a parte.

Lo

So

61,00 m

EP

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 01	Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 01	Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032511 x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511A Carico terreno leggero-pesante CT3-5

PU:01

Lo

So

24.000,00 m³

EP

032511B Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere

PU:01

Lo

So

24.000,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrait (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0441 Z Separatore di oli minerali

Separatore di oli minerali

044102 Z Fornitura e installazione di separatore di oli minerali NG10

PU:01

Fornitura e installazione di un separatore di oli minerali NG 10 incluso collettore fanghi integrato, separatore per coalescenza e gravità e possibilità di prelievo campioni in uscita.

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0513 Deviazione acque, dighe di contenimento**051360 Z Costi temp. aggett. lavori in superficie Wolf a fine lavori** PU:01

Costi in funzione del tempo per l'aggettamento lavori in superficie Wolf alla fine dei lavori. Costi in funzione del tempo per l'aggettamento dopo la fine dei lavori come da contratto.

Lo

So

6,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 01	Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0606 Misure costruttive nel periodo invernale

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le norme e specifiche tecniche vigenti per determinati provvedimenti costruttivi, ad es. per la realizzazione del calcestruzzo nella stagione fredda, devono essere applicate per la progettazione e l'esecuzione di questi provvedimenti costruttivi.

2. Entità delle prestazioni

L'affidatario deve mettere a disposizione e tenere pronti all'uso tutti gli apparecchi, impianti, mezzi ausiliari e sim. necessari per l'esecuzione dei provvedimenti costruttivi nel periodo invernale. Tra questi figurano, in particolare, tutte le misure di precauzione atte al riscaldamento dell'acqua e degli inerti, alla protezione del calcestruzzo fresco contro l'azione del gelo, all'incapsulamento di componenti costruttivi e al riscaldamento degli ambiti di lavoro, al deposito come da norma di cubi di prova, compreso il riscaldamento eventualmente necessario dei magazzini e sim.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Tutte le misure di precauzione da adottare per i lavori costruttivi nel periodo invernale devono essere definite e concertate in tempo utile col committente considerando le condizioni locali e meteorologiche. È necessario tener conto di tali eventuali misure di precauzione già al momento della configurazione dell'allestimento del cantiere.

3. Compensazione

La messa a disposizione dell'attrezzatura necessaria per i lavori costruttivi nel periodo invernale viene compensata a base forfettaria senza considerare né la durata del periodo invernale né le sue specifiche condizioni climatiche.

Vengono applicati i prezzi offerti indipendentemente dal fatto se i materiali costruttivi vengono riscaldati direttamente in cantiere o se vengono trasportati in situ in stato già riscaldato.

Nel caso in cui gli impianti non siano pronti all'impiego entro i tempi stabiliti, non viene riconosciuto nessun prolungamento dei tempi di costruzione dovuto a giorni di inattività o a condizioni climatiche particolari.

4. Misurazioni

Devono essere eseguite e registrate in maniera cronologica le misurazioni di seguito indicate:

1. la temperatura misurata alle ore 7:00 del mattino nonché la temperatura massima e quella minima misurate nelle ultime 24 ore da un termometro MAX-MIN,
2. la temperatura all'inizio e alla fine dei lavori la cui qualità può essere compromessa dalle temperature basse (ad es. lavori di getto del cls e di muratura),
3. durante il riscaldamento di incapsulamenti anche la temperatura alle ore 12:00 e 17:00,
4. l'altezza della neve alle ore 7:00 del mattino ovvero al momento dell'avvio dei lavori ogni giorno lavorativo. Rimangono invariate le eventuali ulteriori misurazioni delle temperature prescritte da altre disposizioni.

5. Esecuzione delle misurazioni

I termometri per la misurazione della temperatura esterna devono essere protetti dai raggi solari. Per temperatura media giornaliera si intende la media aritmetica dei valori in gradi Celsius misurati in cantiere alle ore 7:00, 12:00 e 17:00.

L'altezza della neve essere fissata in un punto di misurazione scelto di comune accordo tra il committente e l'affidatario. Il punto di misurazione della neve deve presentare una dimensione di 1 m² deve essere allineato orizzontalmente e posto in modo tale che l'altezza della neve non venga influenzata da cumuli di neve. Al centro del punto di misurazione va posto verticalmente un metro in modo che l'altezza della neve possa essere letta facilmente. Dopo ogni misurazione il punto di misurazione deve essere perfettamente ripulito dalla neve.

6. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

060601

Sgombero neve per mantenere in corso i lavori costruttivi nel periodo invernale

La prestazione comprende lo sgombero neve all'interno dell'area di cantiere in modo da consentire il proseguire dei lavori.

La prestazione comprende inoltre:

- eventuali noleggi di attrezzature,
- i materiali d'esercizio.

Viene contabilizzato:

- un solo sgombero neve nell'arco di un giorno lavorativo.

La prestazione viene compensata solo nel caso in cui venga richiesta l'autorizzazione del committente prima dell'avvio dello sgombero neve e vengano successivamente ripresi i lavori costruttivi.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 01	Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

I costi per l'eventuale sgombero neve in presenza di neve alta fino a 20 cm inclusi non vengono compensati a parte.

060601A	Sgombero neve 20 - 40 cm	PU:01
----------------	---------------------------------	-------

a partire da un'altezza superiore a 20 cm fino a 40 cm.

Lo

So

40 Stk EP

060601B	Sgombero neve oltre 40cm	PU:01
----------------	---------------------------------	-------

a partire da un'altezza della neve superiore a 40 cm.

Lo

So

20 Stk EP

060602	Attrezzatura per lavori costruttivi inverno	PU:01
---------------	--	-------

Attrezzatura per l'esecuzione dei lavori costruttivi nel periodo invernale.

La prestazione comprende l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione dei lavori nel periodo invernale.

Tutte le attrezzature d'esercizio e apparecchi aggiuntivi necessari per i lavori costruttivi nel periodo invernale devono essere messi a disposizione e montati / smontati per l'intera durata dei lavori.

Gli impianti (apparecchi di scongelamento, impianti di produzione di vapore, di riscaldamento dell'acqua, apparecchi di produzione di aria calda e sim.) devono essere dimensionati e tenuti a disposizione in modo da consentire l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.

La prestazione comprende inoltre:

- la protezione di tutte le condotte contro l'azione del gelo,
- l'eventuale realizzazione di tetti di protezione e di avvolgimenti sotto forma di capanne,
- la messa a disposizione di feltri di copertura per componenti costruttivi a rischio e sim.

Viene contabilizzato:

- Il prezzo forfetario viene compensato quando, in inverno, vengono eseguiti dei lavori per i quali è necessario adottare le misure sopra indicate.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

25 Utilizzo del materiale estratto**2506 Z Rimozione materiale di deposito**

- Premesse permanenti

Le voci di questo sottogruppo di prestazione vengono applicate per il materiale che, secondo quanto previsto nel decreto AWG, non può essere depositato, bensì utilizzato per altri scopi, o che va smaltito.

A richiesta del committente, l'affidatario deve provare il corretto utilizzo (apposito modulo per la dimostrazione dei residui di lavorazione) o smaltimento.

Una caratterizzazione basilare eventualmente necessaria ai sensi della disposizione sui depositi nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti va ordinata dall'affidatario a spese proprie.

Compensazione:

Con i prezzi unitari si intendono compensati i costi del deposito inclusi i tributi quali ad es. contributi per siti contaminati e/o per il trattamento per il riutilizzo.

Viene contabilizzato:

- in caso di smaltimento secondo quanto indicato sul bollettino di pesatura,
- in caso di riciclaggio tramite conversione in base al peso specifico apparente per ottenere la densità di deposito naturale.

250603 Z Asporto di materiale che rispetta i requisiti della corrispondente classe di deposito conformemente alla disposizione sui depositi, sul deposito x.

250603A Z Asporto sulla discarica per materiale di scavo PU:01

Per il materiale di scavo la cui contaminazione rispetti i requisiti della discarica per materiale di scavo.

Lo

So

9.400,00 t

EP

250603B Z Asporto su discarica per inerti < 50 % PU:01

Per materiale di scavo, la cui contaminazione non è conforme ai requisiti di un deposito per materiale di scavo di terreno ma che rispetta quelli di una discarica per inerti, e se

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il materiale di scavo è composto per < 50 percento della massa da componenti estranei al terreno.

Lo

So

500,00 t EP

250603C Z Asporto su discarica per inerti > 50 % PU:01

Per materiale di scavo, la cui contaminazione non è conforme ai requisiti di un deposito per materiale di scavo di terreno ma che rispetta quelli di una discarica per inerti, e se

- il materiale di scavo è composto per >50 percento della massa da componenti estranei al terreno.

Lo

So

600,00 t EP

250603D Z Asporto su deposito materiale edile di risulta < 50 % PU:01

Per materiale di scavo la cui contaminazione non è conforme ai requisiti di un deposito per inerti ma che rispetta quelli di un deposito per materiale edile di risulta, e se

- il materiale di scavo è composto per < 50 percento della massa da componenti estranei al terreno.

Lo

So

400,00 t EP

250603E Z Asporto su deposito materiale edile di risulta > 50 % PU:01

Per materiale di scavo la cui contaminazione non è conforme ai requisiti di un deposito per inerti ma che rispetta quelli di un deposito per materiale edile di risulta, e se

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il materiale di scavo è composto per >50 percento della massa da componenti estranei al terreno.

Lo

So

500,00 t EP

250603F Z Asporto su discarica di materiali residui con ALSAG (legge) PU:01

Per materiale di scavo la cui contaminazione non è conforme ai requisiti del deposito del materiale edile di risulta e rispetta quelli per il deposito di residui.

Lo

So

200,00 t EP

250603G Z Asporto su deposito per rifiuti di massa con ALSAG (legge) PU:01

Per materiale di scavo la cui contaminazione non è conforme ai requisiti del deposito del materiale edile di risulta e rispetta quelli per il deposito per rifiuti di massa.

Lo

So

200,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

100,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

500,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

500,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

99 Z Disposizioni ambientali

Disposizioni ambientali autorità

9901 Z Protezione dalle immissioni polvere

Protezione dalle immissioni polvere

990101 Z Ventilazione

PU:01

Bagnatura della superficie di cantierizzazione non consolidata di Padastertal e della viabilità di cantiere nonché delle superfici di deposito aperte

Realizzazione di un sistema di ventilazione a scelta dell'affidatario.

Compreso nel prezzo unitario è il montaggio e lo smontaggio di tutte le condotte, pompe e altre apparecchiature necessarie per l'esercizio del sistema di ventilazione.

Lo

So

1 PA EP

990103 Z Eliminazione polveri mediante spazzatrice a.p.

PU:01

Messa a disposizione e impiego di una spazzatrice ad alta pressione per lo sgombero di polvere da superfici consolidate nell'intera area di cantiere.

Requisiti della spazzatrice: sistema di ricircolo d'aria, versione PM 10, idoneità a temperature fino ad almeno -5°C, impianti per schizzi d'acqua e barra di spruzzo d'acqua con almeno 5 bar negli ugelli.

In linea di principio, con la spazzatrice si devono pulire tutte le superfici consolidate 3 volte al giorno. La prova dell'avenuto svolgimento del lavoro quotidiano deve avvenire mediante bolla con conferma della direzione lavori. Viene conteggiato solo il numero di corse effettivamente eseguite.

Lo

So

2.000 Stk EP

990105 Z Impianto lavaggio pneumatici alta press. "Wolf" uso invern.

PU:01

Realizzazione di un impianto di lavaggio pneumatici ad alta pressione adatto all'esercizio invernale con sistema di spruzzo ad ugelli laterale per la pulizia di veicoli a rimorchio a due e tre assi. Deve essere possibile pulire assi non motrici. L'impianto deve essere predisposto in maniera tale da essere carrabile sia da parte di veicoli scarichi che carichi. L'impianto deve essere costruito in maniera tale che i conducenti non debbano scendere durante il lavaggio e che un riciclo dell'acqua garantisca un consumo ridotto di acqua.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- lo sterro dello scavo di fondazione,
- tutti i lavori di rivestimento e gettate di calcestruzzo,
- tutte le parti dell'impianto tecnico - meccanico ed elettrotecnico,
- gli oneri maggiori per un esercizio di un anno completo senza difetti,
- la realizzazione di un percorso a rulli antistante l'impianto,
- l'eventuale separazione dell'olio,
- tutti i raccordi necessari per un corretto funzionamento.

Lo

So

1 Stk EP

990106 Z Costi temp. impianto di lavaggio pneumatici "Wolf"

PU:01

Tenuta a disposizione e gestione dell'impianto di lavaggio pneumatici nonché le manipolazioni necessarie per un esercizio continuo e ineccepibile per tutte le fasi di lavoro.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi di tutti i mezzi di esercizio,
- un riscaldamento eventualmente necessario,
- lo sgombero e il caricamento del fango.

La rimozione del fango viene compensata separatamente. La relativa attestazione di smaltimento deve essere trasmessa alla Direzione Lavori.

Lo

So

30,00 Mo EP

990107 Z Rimozione impianto di lavaggio pneumatici "Wolf"

PU:01

Rimozione, carico e sgombero dell'impianto di lavaggio degli pneumatici.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la ricoltivazione (riempimento, messa a verde, ecc.) delle superfici utilizzate dall'impianto di lavaggio degli pneumatici,
- tutti i costi dello smaltimento.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

990108	Z Rimozione fango impianto di lavaggio pneumatici "Wolf"				PU:01
	Con i prezzi unitari si intendono compensati i costi del deposito inclusi i tributi quali ad es. contributi per siti contaminati e/o per il trattamento per il riutilizzo.				
	Viene consegnato in base alle attestazioni di smaltimento da esibire alla direzione lavori (certificato di pesata).				

Lo

So

400,00 m³ EP

9902 Z Protezione dalle immissioni rumore

Protezione dalle immissioni rumore

990201 Z Copertura di ventilatori PU:01

Tutte le macchine, gli impianti e le apparecchiature devono essere conformi alle disposizioni di assegnazione UE del marchio comunitario di qualità ecologica 53 (RAL-ZU 53). L'involucro deve essere tale da abbassare il livello di potenza sonora di almeno 12 db.

Lo

So

1 PA EP

990203 Z Fornitura e posa telo pesante brillamenti PU:01

Fornitura e posa di un telo pesante per brillamenti con un valore di protezione acustica valutato di almeno 20db e una superficie di almeno 3 kg/m².

Il luogo di installazione va concordato con il committente. Il telo deve essere posato in modo tale che almeno il 99% della superficie della sezione sia coperto. Se con un telo non è possibile coprire una sezione pari ad almeno il 99%, deve essere installato un secondo telo in un punto concordato con il committente.

Lo

So

140,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Cantierizzazione Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

990210	Z Manutenzione telo brillamenti				PU:01
	Manutenzione del telo per brillamenti per tutta la durata dello scavo.				
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

990220	Z Sgombero telo brillamenti				PU:01
	Sgombero del telo per brillamenti al termine delle operazioni di brillamento				
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovrapprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0201 Allestimento del cantiere**020101**

Con il prezzo unitario vengono compensati i costi una tantum per la cantierizzazione dell'affidatario. La prestazione comprende la predisposizione del terreno necessario per l'allestimento del cantiere (disboscamento, asporto della superficie vegetale, livellamento e simili), il trasporto, lo scarico, la realizzazione e l'allestimento di tutti i fabbricati necessari, ad esempio baracche da cantiere, mense, uffici di cantiere, capannoni, alloggi, impianti sanitari, rimesse, officine, laboratori e simili, comprese le eventuali demolizioni e ricostruzioni (spostamento). Inoltre, la realizzazione di sbarramenti nonché l'innalzamento di segnaletica nell'area di cantiere, nella misura in cui indichino o segnalino il cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- l'allacciamento del cantiere e delle sue strutture, a seconda della necessità, alla rete elettrica, idrica, fognaria e telefonica,
- il trasporto, lo scarico, il montaggio ed eventuali spostamenti di macchinari, apparecchi,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Cantierizzazione Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

mezzi di trasporto, impalcati, illuminazione, attrezzi, pezzi di ricambio e sim., necessari all'esecuzione dei lavori di costruzione oggetto del contratto, purché a tale proposito il capitolato non contenga voci diverse,

- la realizzazione di apposite vie accesso dalla rete stradale pubblica al cantiere nonché alle aree di stoccaggio, di lavoro e di deposito e sim., incluse le misure per lo scarico non dannoso delle acque di superficie ivi presenti, a condizione che non siano previste apposite voci nel capitolato,
- l'acquisizione di superfici per l'allestimento del cantiere al di fuori dell'area di cantiere, se queste non vengono messe a disposizione dal committente a titolo gratuito,
- un allestimento ripetuto, totale o parziale del cantiere, se questo risulta necessario per l'esecuzione di lavori che avvengono in tempi diversi e se questo risulta dalla documentazione di gara.

Sarà compensato a parte:

- l'allestimento del cantiere per attività speciali, nella misura in cui siano previste apposite voci nel capitolato.

020101A Allestimento del cantiere

PU:01

W

Lo

So

1 PA EP

020101D Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo

PU:01

W

Ulteriore allestimento del cantiere per
cunicolo di deviazione e drenaggio trasversale portale inferiore un cantiere in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

020101D1 Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo

PU:01

W

Ulteriore allestimento del cantiere per
cunicolo di deviazione portale superiore un cantiere in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020101D2 **Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo** PU:01 **W**

Ulteriore allestimento del cantiere per
cunicolo di drenaggio trasversale portale superiore un cantiere in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

020101D3 **Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo** PU:01 **W**

Ulteriore allestimento del cantiere per
VT4 un cantiere in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

0202 **Costi legati alla tempistica del cantiere**

020202 **Z Costi leg. temp. cant. esercizio del deposito** PU:01 **W**

Con il prezzo unitario vengono contabilizzati i costi in funzione del tempo della gestione del cantiere, quali gli stipendi, i salari non produttivi (es. misurazione, pulizia, sorveglianza e sim.), inclusi i costi aggiuntivi per stipendi, le spese di viaggio e sim., i costi di esercizio delle macchine per il personale di cantiere nonché altri costi di cantiere quali l'affitto, il canone di affitto, le tasse, i premi assicurativi, il riscaldamento, l'illuminazione, il telefono, più i costi dell'esercizio di impianti particolari, per es. alloggi, cucine, mense, impianti di alimentazione elettrica ed idrica e sim. La prestazione comprende inoltre:

la messa a disposizione dell'allestimento di cantiere e di tutte le attrezzature e impianti che non sono compresi nei prezzi unitari delle voci di prestazione,
la gestione dell'allestimento di cantiere e di tutte le attrezzature e impianti che non sono compresi nei prezzi unitari delle voci di prestazione,
eventuali provvedimenti di sicurezza per il traffico di piccola entità come lampeggianti, barriere, cartelli stradali e sim., a condizione che non vi siano apposite voci del capitolato.

Viene compensato: - in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la somma del periodo di costruzione dall'inizio dei lavori fino alla fine dei lavori senza OPZIONE come da contratto:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- Alla base della contabilizzazione viene posto il tempo di costruzione contrattuale dall'inizio dei lavori OPZIONE fino alla fine dei lavori incl. OPZIONE.

Lo

So

1 PA EP

020211 Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061. Le perdite prevedibili vengono coperte con le rispettive durate dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo nonché dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori. Quando una sospensione non prevedibile interrompe le fasi di lavoro dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo e dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori, la relativa fase viene prolungata della durata della sospensione ed il compenso viene aumentato in proporzione. Per la durata della sospensione devono venir utilizzate le indicazioni dell'offerente per la sospensione nella fase di scavo. Per una mancata sospensione prevista viene effettuata una detrazione dalla determinazione dei tempi di costruzione e dal compenso.

020211A **Costi leg. al temp. cant. inizio lavori-inizio scavo in sott** PU:01 **W**

Costi legati alla tempistica del cantiere, dall'inizio dei lavori fino all'avvio dello scavo.

Viene contabilizzato:

- ogni mese il prezzo forfettario offerto diviso per il tempo determinato da contratto dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo. L'intero prezzo forfettario è contabilizzabile al più tardi all'inizio effettivo dello scavo, che, secondo l'offerta, si trova sul percorso critico.

Lo

So

1 PA EP

020212 Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061. La durata complessiva dei lavori comprende il periodo dall'inizio dei lavori fino alla fine degli stessi.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione delle solette carrabili.

020212B **Z C.I.t.c. ini. sc.-fi. ge. clsVT2,2a,VT3,3a pos. ba.,in sott.** PU:01 **W**

Costi legati alla tempistica di cantiere dall'inizio dello scavo VT2 fino alla fine del getto di calcestruzzo VT2/VT2a (incl. abbattimento diaframma) e inizio dello scavo VT3 fino alla fine del getto di calcestruzzo VT3a, voce di base.

Scavo: VT2, VT2a, VT3, VT3a

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista dall'inizio dello scavo alla fine delle gettate di calcestruzzo come da contratto,
- alla base della contabilizzazione vengono poste la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo, ai tempi di inattività dello scavo e a tutti gli eventuali tempi caratterizzati da aggravio e ai tempi determinati dal contratto e la durata delle gettate di calcestruzzo inclusi i tempi di interruzione delle stesse nella misura in cui si trovano sul percorso critico.

Lo

So

1 PA EP

020212C Z C. I. t. c. inizio sc.-fine getto clsVT4, pos. base,in sott. PU:01 **W**

Costi legati alla tempistica del cantiere dall'inizio dello scavo fino alla fine delle gettate di calcestruzzo, voce di base.

Scavo: cunicolo di smarino Padastertal (VT4)

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista dall'inizio dello scavo alla fine delle gettate di calcestruzzo come da contratto,
- alla base della contabilizzazione vengono poste la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo, ai tempi di inattività dello scavo e a tutti gli eventuali tempi caratterizzati da aggravio e ai tempi determinati dal contratto e la durata delle gettate di calcestruzzo inclusi i tempi di interruzione delle stesse nella misura in cui si trovano sul percorso critico.

Lo

So

1 PA EP

020213 Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 - Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061.

020213A Sovrapprezzo costi legati al tempo di scavo, in sotterraneo PU:01 **W**

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Avanzamento **VT2 (cunicolo di deviazione scavo in pendenza).**

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata di scavo prevista senza tempi di inattività come da contratto,

- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213A1 Sovrapprezzo costi legati al tempo di scavo, in sotterraneo PU:01 **W**

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Avanzamento **VT2 (cunicolo di drenaggio trasversale scavo in pendenza)**.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata di scavo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213A2 Sovrapprezzo costi legati al tempo di scavo, in sotterraneo PU:01 **W**

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Avanzamento **VT2a (cunicolo di deviazione controscavo in discesa)**.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata di scavo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213A3 Sovrapprezzo costi legati al tempo di scavo, in sotterraneo PU:01 W

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Avanzamento **VT3a (cunicolo di drenaggio trasversale controscavo in discesa).**

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata di scavo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213A4 Sovrapprezzo costi legati al tempo di scavo, in sotterraneo PU:01 W

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Avanzamento **VT 4.**

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata di scavo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020213B	Sovr. costi legati al tempo gettate cls, in sotterraneo		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Sovraprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.
gettata di calcestruzzo **VT2+VT2a (cunicolo di deviazione)**.

La prestazione comprende inoltre:

- costi aggiuntivi, aggravi etc. dovuti ad eventuali gettate di calcestruzzo resesi necessarie nel corso della durata delle scavo contrattualmente prevista.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata del getto di calcestruzzo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213B1	Sovr. costi legati al tempo gettate cls, in sotterraneo		PU:01	W
----------	---	--	-------	---

Sovraprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.
gettata di calcestruzzo **VT3+VT3a (cunicolo di drenaggio trasversale)**.

La prestazione comprende inoltre:

- costi aggiuntivi, aggravi etc. dovuti ad eventuali gettate di calcestruzzo resesi necessarie nel corso della durata delle scavo contrattualmente prevista.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata del getto di calcestruzzo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213E	Z Sovr. costi leg. temp. cant. getto cls./carr.VT4, in sott.		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Sovraprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.
Getto di cls., strati di drenaggio (trincee drenanti non legate), strato portante stabilizzato a

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

cemento, coperture in calcestruzzo carreggiata cunicolo di smarino Padastertal (VT4).

- La prestazione comprende inoltre:
 - costi aggiuntivi, aggravii etc. dovuti ad eventuali gettate di calcestruzzo resesi necessarie nel corso della durata delle scavo contrattualmente prevista.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la somma della durata del getto di cls/preparazione della carreggiata in calcestruzzo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020214 Z Costi temp. cant. super. periodo tempo VT2a/VT3a, in sotter. PU:01 W

Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo (lavori in economia) secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura di cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione delle solette carrabili.

Costi legati alla tempistica superamento del periodo di tempo del cantiere dalla fine dei lavori di getto di calcestruzzo avanzamento VT2/VT2a (Riunione T4) fino all'inizio dello scavo VT3a (inizio scavo VT3a = spostamento del rio Padaster + periodo di tempo Z1,VT3a)

Avanzamento: cunicolo di deviazione e cunicolo trasversale di drenaggio

Viene contabilizzato:

- L'effettivo tempo risultante dal termine dei lavori di getto del calcestruzzo avanzamento VT2/VT2a fino all'inizio dell'avanzamento VT3a in mesi. I singoli giorni di calendario vengono conteggiati con 1/30 dell'importo forfettario mensile

Lo

So

2,50 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01 **Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**
GS 02 **Cantierizzazione Padastertal** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

0203 Tempi di inattività, lavori in sotterraneo

Premesse permanenti

1. Calcolo

La somma delle voci „Costi legati alla tempistica di cantiere inizio scavo – fine gettate di calcestruzzo “ e "sovrapprezzo per x-tempi di inattività" non deve essere un prezzo unitario negativo in relazione al giorno n.c.

2. Contabilizzazione

Nel caso in cui coincidono i tempi di inattività disposti dal committente e i tempi di inattività sospensione viene compensata solo la voce 02.03.03 tempi di inattività sospensione.

020304 Z Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 per tempi di inattività in sotterraneo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione),
- il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo il prezzo forfettario offerto per i giorni di inattività indicati nella documentazione di appalto,
- in base alla contabilizzazione vengono posti i giorni di inattività riconosciuti.

È ammissibile un prezzo unitario negativo.

020304A Z Sovra. costi legati tempo scavo–tempi inattività,in sott VT2 PU:01 W

Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12.A per i costi legati al tempo durante i tempi di inattività verificatisi nel corso dello scavo. La voce in oggetto viene compensata al posto della voce 02.02.13.A.

Lo

So

1 PA EP

020305 Z Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 per tempi di inattività sospensione in sotterraneo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione),
- il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo il prezzo forfettario offerto per i giorni di inattività offerti per la sospensione,
- in base alla contabilizzazione vengono posti i giorni di sospensione di cui al contratto determinati dalla somma delle moltiplicazioni del numero degli eventi per la durata dei rispettivi eventi indicata dall'affidatario nella sua offerta,
- il numero degli eventi risulta dalla durata dei lavori di cui al contratto,
- la durata degli eventi risulta dalle indicazioni dell'offerente.

È ammissibile un prezzo unitario negativo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020305A	Z	Sovrapp. scavo–tempi inattività sospensione, in sotterr. VT2		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Sovrapprezzo scavo – tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 02.02.12.A. Durante i giorni di sospensione (ad es. sospensione a Natale, a Pasqua) viene compensata la voce in oggetto al posto della voce 02.02.13.A.

Lo

So

1 PA EP

020306	Z	Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 per tempi di inattività sospensione in sotterraneo.			
--------	---	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione),
- il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo il prezzo forfettario offerto per i giorni di inattività offerti per la sospensione,
- in base alla contabilizzazione vengono posti i giorni di sospensione di cui al contratto determinati dalla somma delle moltiplicazioni del numero degli eventi per la durata dei rispettivi eventi indicata dall'affidatario nella sua offerta,
- il numero degli eventi risulta dalla durata dei lavori di cui al contratto,
- la durata degli eventi risulta dalle indicazioni dell'offerente.

È ammissibile un prezzo unitario negativo.

020306A	Z	Sovrapp. scavo–tempi inattività sospensione, in sotterr. VT4		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Sovrapprezzo scavo – tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 02.02.12.A4. Questa voce viene compensata al posto della voce 02.02.13.A4 durante i giorni di sospensione (ad es. sospensione a Natale, a Pasqua).

Lo

So

1 PA EP

0204 Sgombero del cantiere

020401 Con il prezzo forfettario vengono contabilizzati i costi una tantum per la rimozione dell'allestimento del cantiere dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- il riordino del cantiere e il ripristino comprovabile dei terreni, delle superfici di traffico, dei corsi d'acqua e simili utilizzati per l'allestimento e l'esercizio del cantiere,
- i costi per l'esecuzione in periodi diversi, nella misura in cui dalla documentazione di gara risulti che sia necessaria una rimozione ripetuta, completa o parziale del cantiere.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020401A	Sgombero del cantiere			PU:01
---------	-----------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

020401D	Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01
---------	--	--	--	-------

Ulteriore sgombero del cantiere per **cunicolo di deviazione e drenaggio trasversale portale inferiore** del cantiere per lavori in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

020401D1	Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01
----------	--	--	--	-------

Ulteriore sgombero del cantiere per **cunicolo di deviazione portale superiore** del cantiere per lavori in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

020401D2	Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01
----------	--	--	--	-------

Ulteriore sgombero del cantiere per **cunicolo di drenaggio trasversale portale superiore** del cantiere per lavori in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020401D3 **Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo** PU:01

Ulteriore sgombero del cantiere per **VT4** del cantiere per lavori in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

0209 **Messa in sicurezza del cantiere**

020903 Qualora il capitolato d'appalto non dovesse contenere ulteriori indicazioni in merito al ponte ausiliario, la configurazione costruttiva, sempre nel rispetto delle misure previste, delle norme di circolazione stradale e di altre disposizioni di legge, rimane in capo all'affidatario. In tale caso, i piani di dettaglio verificati da un tecnico civile, comprensivi del calcolo statico, dovranno essere tempestivamente consegnati al committente; i relativi costi s'intendono compensati con il prezzo forfetario.

La prestazione comprende inoltre:

- il ripristino dello stato originario.

020903B **Ponte ausiliario materiale committente** PU:01

Realizzazione del ponte ausiliare con materiali in parte messi a disposizione dal committente, tenuta a disposizione per la durata dei lavori, rimozione e deposito a lato.

Entità del materiale messo a disposizione dal committente: **Ripristino ponte cunicolo Padaster (vedi allegato grafico @02284). Struttura portante viene messa a disposizione dal committente.**

Qualora non previsto diversamente, il materiale sarà consegnato all'affidatario franco cantiere. Il materiale mancante necessario dovrà essere messo a disposizione da parte dell'affidatario.

ponte ausiliario **ponte cunicolo di Padaster**,

larghezza carreggiata: **circa 3,5m**,

larghezza del marciapiede: -m,

manto: **pali in legno**,

luce libera: **circa 8,20 mm**,

capacità portante: -,

bordo inferiore della costruzione: -.

Lo

So

1 PA EP

0211 **Impianto trattamento acque, impianto lavaggio pneumatici**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

021108	Z Fornitura, installazione e gestione flussimetro IDM DN100		PU:01
	Fornitura, installazione e gestione di uno strumento di misura a registrazione continua (IDM DN 100) per la rilevazione della quantità di acque ipogee provenienti dal cunicolo di deviazione e di drenaggio trasversale, assieme al sistema di trasmissione dati all'impianto di trattamento delle acque Wolf secondo la descrizione H2.1.		
	La voce comprende inoltre:		
	- il montaggio del dispositivo di misurazione nell'ambito dello spostamento del rio Padaster		
	- il nuovo montaggio e il funzionamento del dispositivo di misurazione sul portale del cunicolo di smarino Padastertal		
	- lo smontaggio alla conclusione dello scavo del cunicolo di smarino		
		Lo	
		So	
	1 PA	EP .....	.....

021135	Z Smaltim. acque scarico da officine,area rifornim. carburante		PU:01
	L'acqua derivante dagli allestimenti di cantiere, in particolare da officine, dal campo di azione di stazioni di rifornimento e acque di scolo sanitarie, vengono smaltite nella locale rete di scolo delle acque. Il canale di scolo si sviluppa nella via Padaster.		
		Lo	
		So	
	1.000,00 m³	EP .....	.....

0212 Z Misure di sicurezza e di protezione della salute

021203	Z Container di soccorso UST e SST		PU:01
	Installazione e, in conformità con la descrizione contenuta nel piano di sicurezza e di tutela della salute, sincronizzazione con l'avanzamento dei lavori, esercizio, manutenzione e rimozione del container di soccorso ai sensi del piano di sicurezza e di tutela della salute per il cunicolo di deviazione e il cunicolo di smarino		
	Per l'ampliamento previsto dal committente per il container di soccorso si parte dal presupposto che il container di fuga/fumana venga equipaggiato in modo tale da poter essere utilizzato come container per l'accoglienza e il primo soccorso.		
	Quanto sopra viene compensato a forfait.		
	I vani devono essere predisposti in base al numero di persone impiegate per ogni scavo più almeno 5 posti per altro personale.		
	Con il prezzo forfettario si intendono compresi inoltre:		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Lo spostamento continuo e la sincronizzazione negli scavi e gli oneri ivi correlate per la rimozione e il ripristino degli allacciamenti, nonché lo spostamento nel cunicolo di smarino.

Lo

So

1 PA EP

021210 Z Controllo accessi discarica affidatario PU:01

Con il prezzo unitario si compensa l'esecuzione del controllo degli accessi da parte dell'affidatario. Tutti i compiti previsti dal regolamento della società di gestione dei rifiuti (AWG) o dalla disposizione sui depositi devono essere osservati dall'affidatario.

Vengono compensati inoltre con il prezzo unitario:

- i campioni di controllo conformi al regolamento della discarica, paragrafo 20 sulle quantità prescritte,
- la conservazione dei campioni di controllo secondo il capitolo H2.1,
- direttore dei controlli all'ingresso oppure il suo rappresentante
- registrazione e documentazione secondo il regolamento della discarica.

Viene compensato: - in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i prezzi forfettari offerti per la somma del tempo di scavo previsto, che corrisponde alla durata di esercizio del deposito, netto senza tempi di inattività come da contratto.

- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi di cui al contratto.

Lo

So

1 PA EP

021211 Z Determinazione densità materiale cost. PU:01

Determinazione della densità del materiale da costipare secondo la procedura dei pozzetti esplorativi.

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le spese in relazione alla determinazione della densità del materiale da costipare impiegando la procedura dei pozzetti esplorativi.

Procedura dei pozzetti esplorativi:

- inserimento e costipazione dello strato di riporto come da routine
- determinazione delle dimensioni del pozzetto esplorativo in base alla cubatura che può essere alloggiata sull'autocarro: circa 8 m³ (circa 3 m x 4 m x 0,5 m)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- marcatura del pozzetto esplorativo e misurazione della superficie del pozzetto progettato per determinare le altezze di riferimento prima dello scavo
- scavo del pozzetto esplorativo
- pesatura dell'autocarro carico (LORDO) e successivamente dell'autocarro vuoto (TARA)
- misurazione della cubatura del pozzetto esplorativo scavato da parte di geometri
- documentazione del tentativo e valutazione, inclusa redazione di un rapporto.

Si contabilizza in base al numero dei tentativi stabiliti di comune accordo.

Lo

So

100 Stk EP

021212 Z Esecuzione prove taglio su mat. da costip. PU:01

Determinazione della resistenza al taglio del materiale da costipare tramite prova di taglio (30 x 30 cm).

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le spese in relazione alla determinazione della resistenza al taglio del materiale da costipare tramite prova di taglio.

Nel corso dell'effettuazione delle prove di taglio va eseguita rispettivamente una caratterizzazione del passante al taglio inclusa la classificazione del materiale. Le spese relative devono essere comprese nel prezzo unitario.

Le prove dovranno essere eseguite da un istituto di prova accreditato.

Viene compensato il numero delle prove di taglio concordate ed eseguite.

Lo

So

10 Stk EP

021213 Z Calibratura contr. compatt. dinam. del mat. conf. PU:01

Calibratura del valore di misurazione Evib dei controlli di compattazione dinamica globale in caso di variazione del materiale di conferimento.

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le spese in relazione alla calibratura dei controlli di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

compattazione dinamica globale in caso di variazione del materiale di conferimento.

Viene compensato il numero delle calibrature necessarie.

Lo

So

10 Stk EP

021214 Z Esecuzione di una prova Proctor

PU:01

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le spese in relazione alla prova Proctor per determinare il grado di compattazione.

Inoltre, ogni variazione del materiale di conferimento richiede l'effettuazione di una nuova prova Proctor. Le prove dovranno essere eseguite da un istituto di prova indipendente e accreditato.

Viene compensato il numero delle prove Proctor eseguite di comune accordo.

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W
PZZV					Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0301 Disboscamenti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Per le prestazioni relative al legname, ai ceppi, alla trinciatura e al disboscamento valgono le disposizioni della ÖNORM L 1111. Il legname da rimuovere viene indicato dal committente prima dell'inizio dei lavori di costruzione e misurato e contato di comune accordo con l'appaltatore.

2. Indicazioni di conteggio

Il diametro dei tronchi del legname viene misurato 1 m sopra al terreno. I ceppi vengono misurati sulla superficie di taglio con un diametro medio, fatta eccezione per il legname che è stato abbattuto secondo voci di tariffa separate. Essi devono essere conteggiati con i diametri indicati in queste voci.

Viene contabilizzato:

- per pezzo di legname.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung" (Progettazione di giardini e paesaggio - Esecuzione tecnica)

030102 Abbattimento, taglio rami e x per legname di ogni tipo con un diametro del tronco pari a x cm.

La prestazione comprende inoltre:

- l'accatastamento dei rami rimanenti per la rimozione o l'ulteriore utilizzo,
- il carico e la rimozione di rami secondo disposizione a parte del committente.

Sarà compensato a parte:

- il dissodamento dei ceppi

030102D **Legname >10-30 cm abbattimento+taglio rami+taglio 4-6 m** **PU:01**

taglio in pezzi lunghi 4-6 m e accatastamento in modo misurabile al di fuori dell'area di cantiere

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030102H **Legname >30-60 cm abbattimento+taglio rami+taglio 4-6 m** PU:01
 taglio in pezzi lunghi 4-6 m e accatastamento in modo misurabile al di fuori dell'area di cantiere

Lo

So

10 Stk EP

030120 Disboscamento di superficie.
 Il legname fino a 10 cm di diametro, i cespugli e gli arbusti nonché i ceppi con diametri medi fino a 10 cm sulla superficie di taglio devono essere abbattuti e rimossi insieme al legno derivante dall'abbattimento ed ai rami derivanti da precedenti abbattimenti. Se la superficie viene disboscata da frese, bisogna mantenere una profondità di fresatura di 40 cm.

030120A **Disboscamento la superficie, rimozione m2** PU:01

Lo

So

500,00 m² EP**0302 Delimitazioni provvisorie, recinzioni**

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" (Protezione del sottobosco e di aree di vegetazione nell'ambito di interventi costruttivi)

030205 Realizzazione recinzione provvisoria alta x m.

Per la delimitazione provvisoria dei terreni deve essere realizzata una recinzione stabile, composta da pali per recinzioni adatti e rete metallica (maglie 60 mm) con almeno due fili di tensione, secondo le disposizioni del committente.

Sarà compensato a parte:

- l'eventuale smantellamento delle costruzioni provvisorie.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030205B	Realizzazione recinzione provvisoria 1,50 m				PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Lo

So

365,00 m EP

030220	Messa a disposizione e x di recinzione mobile a elementi alta x m per la delimitazione temporanea di zone del cantiere, alberi e aree verdi compresi i basamenti prefabbricati e i necessari elementi dei portoni, secondo disposizione a parte del committente.
--------	--

I singoli elementi della recinzione devono essere collegati tra di loro. Per la protezione di alberi e superfici a vegetazione dovranno essere osservate le disposizioni della ÖNORM L 1121.

030220A	Montaggio recinzione mobile alta 2,00 m				PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Lo

So

284,00 m EP

030220B	Tenuta a disposizione recinzione mobile alta 2,00 m				PU:01
---------	---	--	--	--	-------

1 VE = 1 m recinzione/mese

Lo

So

1.988,00 VE EP

030220C	Spostamento recinzione mobile alta 2,00 m				PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Lo

So

100,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030220D	Rimozione recinzione mobile alta 2,00 m			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	284,00 m	EP	.....	.....

0305 Smantellamento di recinti, parapetti, attrezzatura stradale

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, indipendentemente dal gruppo del materiale.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

030501 Smantellamento e x di recinzioni di ogni tipo.

La prestazione comprende inoltre:

- lo smantellamento di pali di recinzioni con una sezione fino a 15/15 cm,
- la separazione di materiali.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento delle fondamenta.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

030501A Smantellamento + carico recinzione PU:01

	Lo	.....
	So	.....
300,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030503	Recinzione di ogni tipo x. Viene contabilizzato: • la misura determinata prima dello smantellamento.				
---------------	--	--	--	--	--

030503B	Trasporto e scarico recinzione nell'area di cantiere				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		300,00 m	EP	.....	.....

030504	Smantellamento e x parapetti di ogni tipo. La prestazione comprende inoltre: • lo smantellamento di pali di parapetti con una sezione fino a 15/15 cm, • la separazione di materiali. Sarà compensato a parte: • lo smantellamento delle fondamenta. Viene contabilizzato: • la misura determinata prima dello smantellamento.				
---------------	---	--	--	--	--

030504B	Smantellamento + deposito laterale parapetto				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		20,00 m	EP	.....	.....

030505	Sovrapprezzo applicato alle voci di smantellamento per parapetti. Viene contabilizzato: • la prestazione disposta dal committente.				
---------------	--	--	--	--	--

030505A	Sovrapprezzo smantellamento accurato dei parapetti				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		20,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030506 Parapetti di ogni tipo x.
Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

030506A **Carico parapetti** PU:01

Lo

So

40,00 m EP

030506B **Trasporto e scarico parapetti nell'area di cantiere** PU:01

Lo

So

40,00 m EP

030521 Smantellamento e x della segnaletica stradale di ogni tipo incluso il supporto verticale e/o telai verticali di supporto.

La prestazione comprende inoltre:

la separazione di materiali,

- lo smantellamento dei supporti verticali e dei fissaggi.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento delle fondamenta.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento,
- viene compensato per pezzo di supporto verticale.

030521A **Smantellamento+carico segnaletica stradale** PU:01

Lo

So

5 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030523 segnaletica stradale x.
Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

030523B **Trasporto e scarico in cantiere segnaletica stradale** PU:01

Lo

So

5 Stk EP

0307 Asporto di sottoservizi

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, indipendentemente dal gruppo del materiale. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica)

si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

030750 Smantellamento, carico e rimozione di tubo in calcestruzzo DN x mm incl. base in calcestruzzo ed eventuale rivestimento.

Viene contabilizzato:

- fino a ≤ 1000 mm secondo misura della lunghezza,
- per > 1000 mm e per tutti i profilati ovoidali secondo m^3 di misura del calcestruzzo dei tubi e della base in calcestruzzo e di un eventuale rivestimento.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030750A	Smantellamento+rimozione tubo in cls <=500 mm+cls			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		50,00 m	EP	.....

030751 Smantellamento, carico e rimozione di tubo in plastica DN/OD x mm senza e/o con base in calcestruzzo e rivestimento.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali,
- tutti i costi di smaltimento (contributo per siti contaminati e sim.).

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

030751A	Smant.+caric.+rim. tubo in plast. <=160mm senza base in cls			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		50,00 m	EP	.....

030751B	Smant.+caric.+rim. tubo in plast. <=160mm con base in cls			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		360,00 m	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030751C	Smant.+caric.+rim. tubo in plast. >160-315mm s. base in cls			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	1.100,00 m	EP	.....	.....

0310 Smantellam. oggetti, strutture portanti, elementi costruttivi

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente. Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

031039 smantellamento e x di struttura portante inclusa la relativa sovrastruttura, l'impermeabilizzazione e l'attrezzaggio del ponte (parapetti, spalle, travi di bordo e sim.).

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali,
- eventuali impalcature necessarie,
- un eventuale piano di smantellamento necessario,
- la demolizione al di sopra e al di sotto del piano campagna.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

031039B smantellamento+deposito laterale struttura portante PU:01Descrizione: **ponte cunicolo di Padaster**

	Lo	.....
	So	.....
1 PA	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0311 Smantellamento del consolidamento di pendii, rive e fondo

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

031111 Smantellamento e x scogliera, muro di sostegno in pietra, scogliera in blocchi, rivestimento riprap, rivestimento con pietre e sim.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

031111A Smantellamento+carico scogliera e sim. PU:01 W

Lo

So

200,00 m³ EP**031111B Smantellamento+deposito laterale scogliera e sim. PU:01 W**

Lo

So

100,00 m³ EP**031116 Scogliera, muro di sostegno in pietra, scogliera in blocchi, rivestimento riprap, rivestimento con pietre e sim.**

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031116A	Carico scogliera e sim.			PU:01
---------	-------------------------	--	--	-------

Lo

So

100,00 m³ EP

031116B	Trasporto e scarico in cantiere scogliera e sim.			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

300,00 m³ EP

0316 Smantellamento di strati bituminosi e simili

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente. Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

031601 Smantellamento di pavimentazioni e strati portanti bituminosi da carreggiate e corsie di emergenza fino ad una profondità complessiva di x cm e carico su di un mezzo di trasporto.

La prestazione comprende inoltre:

- la frantumazione del materiale ad una misura idonea al carico.

Sarà compensato a parte:

- il taglio di bordi,
- la scalpellatura rettilinea di bordi.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031601A	Smantellam.+carico strato bituminoso carreggiata <=15 cm			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		148,88 m³	EP	.....

031602 x strato di usura e strati portanti bituminosi su carreggiate e corsie d'emergenza.
Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento

031602C	Rimozione strato bituminoso carreggiata			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		148,88 m³	EP	.....

0318 Smantellamento strati portanti non legati e stabilizzati

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

031801 Smantellamento e x dello strato portante non legato con l'impiego di macchine.
Lo strato portante deve venir smantellato seguendone il profilo.
Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta, nel caso contrario la cubatura viene contabilizzata come rimozione.
Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031801A	Smantellamento+carico strato portante non legato			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		608,63 m³	EP	.....

031802 x strato portante non legato.

Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta; nel caso contrario la cubatura di rottura viene contabilizzata come rimozione.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

031802A	Carico strato portante non legato			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		608,63 m³	EP	.....

031802B	Trasp. e scarico strato portante non legato area cantiere.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		1.217,26 m³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraft (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0441 Z Separatore di oli minerali

Separatore di oli minerali

044101 Z Fornitura e installazione di separatore di oli minerali NG 6

PU:01

Fornitura e installazione di un separatore di oli minerali NG 6 incluso collettore fanghi integrato, separatore per coalescenza e gravità e possibilità di prelievo campioni in uscita.

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0510 Aggettamento aperto / pozzo in muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento comprende gli oneri per tutte le misure e i provvedimenti necessari per drenare l'acqua dalla fondazione e per mantenere quest'ultima asciutta durante lo scavo e la creazione delle opere. Questi comprendono anche la deviazione dell'acqua in fossati o condotte particolari fino a un canale di raccolta adeguato, la creazione di impianti di filtraggio e di un pozzetto di adescamento. Al raggiungimento del livello di scavo o di stadi intermedi dettati dal progetto (ad es. piano per lavori di ancoraggio, creazione di puntellamenti) devono essere creati drenaggi e pozzetti di adescamento e installate pompe pronte al funzionamento. Le acque di superficie formatesi all'esterno dello scavo devono essere tenute lontane. L'acqua presente nelle fondazioni aperte deve essere raccolta e convogliata in drenaggi, salvo qualora venga interessata dall'abbassamento delle falde.

2. Pozzetti di adescamento

I pozzetti di adescamento devono essere installati, di norma, all'esterno delle fondazioni effettive e a una profondità maggiore di almeno 0,50 m rispetto a quella del piano di fondazione e devono essere smontati al termine dell'aggettamento.

3. Impiego delle pompe

Le varie dimensioni di pompa devono essere impiegate in base all'afflusso di acqua in modo tale da minimizzare i costi. La funzionalità delle pompe deve essere comprovata alle condizioni di esercizio normale. I tempi di funzionamento delle pompe devono essere trascritti su protocollo.

4. Tenuta a disposizione

Qualora non sia diversamente stabilito, vale il periodo di tenuta a disposizione tra l'installazione e lo smontaggio delle pompe.

5. Tubazioni flessibili e tubature

L'affidatario è tenuto a posare in opera le tubazioni flessibili e le tubature in modo tale da ottenere la perdita di pressione minore possibile.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

6. Indicazioni di contabilizzazione

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia dei pozzetti di adescamento necessari per il futuro esercizio dopo la conclusione dell'aggottamento,
- la tenuta a disposizione di pompe di riserva,
- lo scolo dell'acqua dal pozzetto di adescamento,
- i provvedimenti per la riduzione di sostanze in sospensione e la separazione di oli e grassi.

Sarà compensato a parte:

- i drenaggi eventualmente necessari come da gruppo di prestazioni Lavori di drenaggio,
- i contributi di canalizzazione eventualmente necessari.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

051012 Realizzazione di un pozzetto di adescamento, diametro x cm con anelli in sicurezza, compreso il carico e la rimozione del materiale di scavo in una discarica messa a disposizione dall'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura e la posa degli anelli per il pozzo,
- la fornitura e la posa di ghiaia filtrante.

Viene contabilizzato:

- per ogni metro lineare di profondità.

051012B **Pozzetto di adescamento 100** PU:01

Lo

So

1,50 m EP

051013 Smantellamento di un pozzetto di adescamento, diametro x cm dopo lo smontaggio delle pompe, sgombero di tutte le componenti d'installazione, riempimento e, se necessario, costipamento.

051013B **Smantellamento pozzetto di adescamento 100** PU:01

Lo

So

1,50 m EP

051021 Installazione di una pompa per acque reflue pronta al funzionamento per l'aggottamento aperto nella fondazione, compreso l'allacciamento al canale di raccolta, le impalcature necessarie e i contatori dell'acqua.

La voce comprende inoltre lo smontaggio delle pompe alla conclusione dell'aggottamento. Lo spostamento delle pompe in un altro pozzetto di adescamento viene contabilizzato come nuova

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

installazione. Il trasporto in entrata e uscita delle pompe e lo stoccaggio nell'area di lavoro vengono compensati con il prezzo unitario della voce Cantierizzazione e sgombero.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le misure per il convogliamento dell'acqua pompata attraverso i bacini di sedimento/di separazione prescritti.

Vengono compensati a parte:

- le eventuali tasse di immissione.

Viene contabilizzato:

- installazione 60%, smantellamento 40%.

051021D **Pompa per acque reflue 20, installazione e smontaggio** PU:01

Pompa con portata media all'estremità della tubatura superiore a 10 l/s fino a 20 l/s.

Lo

So

2 Stk EP

051024 Esercizio di pompe per acque reflue.

Viene contabilizzato:

- per ora e pompa secondo la durata di esercizio effettivo.

051024D **Esercizio della pompa per acque reflue 20** PU:01

Pompa con portata media all'estremità della tubatura superiore a 10 l/s fino a 20 l/s.

Lo

So

10.800,00 h EP

051032 **Z Bacini di sedim. temp. scelta affidatario** PU:01

Realizzazione e fornitura di bacini di sedimentazione temporanei a scelta dell'affidatario con un volume minimo di 15 m³ per l'immissione delle acque formatesi in galleria in prossimità del portale inferiore del cunicolo di deviazione nel tratto in sotterraneo.

Vengono compensati con il prezzo unitario:

- Realizzazione del bacino di sedimentazione incluse le misure di consolidamento e sicurezza
- Immissione delle acque di galleria

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- Deviazione e canalizzazione delle acque
- Ripristino allo stato originale o carico e rimozione

Lo

So

2 Stk EP

0513 Deviazione acque, dighe di contenimento**051350 Z Tubi drenaggio acqua PE-HD DN 160 PN 16, coibentati** PU:01

Fornitura e posa o spostamento su terreno naturale di tubi di drenaggio dell'acqua in polietilene ad alta densità (PE-HD), inclusi i componenti di fissaggio in acciaio inossidabile.

Per i particolari tecnici sono determinanti i disegni delle opere, le istruzioni del produttore nonché eventuali autorizzazioni.

La prestazione comprende inoltre:

- gli accessori necessari, come ad es. gomiti, riduzioni, aperture per pulizia, derivatori, adattatori, giunti di dilatazione, staffe per tubi, punti di fissaggio, scarico nel punto di massima profondità

Viene contabilizzato:

- la somma di tutte le lunghezze, misurate nell'asse delle tubazioni.

La prestazione comprende anche la fornitura e il montaggio di una coibentazione dello spessore di 50 mm (materiale isolante 040), in modo tale da consentire la deviazione delle acque di galleria provenienti dal tunnel di deviazione nell'impianto di trattamento delle acque di Wolf anche nei mesi invernali.

Lo

So

1.100,00 m EP

051351 Z Sovr. spostamento tubo collettore in PE-HD DN 160, PN 16 PU:01

Spostamento del tubo collettore in PE-HD DN 160, PN 16 per lo scarico delle acque ipogee provenienti dal cunicolo di deviazione in sotterraneo nell'impianto di trattamento delle acque di Wolf. In base alla gestione dei lavori, la condotta dovrà essere trasferita più volte nell'area tra il portale del

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

tunnel di deviazione e il portale Padasterbach.

Nei prezzi unitari devono essere compensati tutti i costi, relativi allo spostamento dei tubi suddetti.

Lo

So

600,00 m EP

051361 Z Costi temp. aggot. lavori in sup. Padastertal a fine lavori PU:01

Costi in funzione del tempo per l'aggotamento lavori in superficie Padastertal alla fine dei lavori.
Costi in funzione del tempo per l'aggotamento dopo la fine dei lavori come da contratto.

Lo

So

6,00 Mo EP

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

052315 Asporto protezione in calcestruzzo proiettato

PU:01

Asporto, carico e rimozione di protezioni in calcestruzzo proiettato.

- spessore medio della protezione: **15 cm**,
- rete elettrosaldata: **AQ 50**.

La prestazione comprende inoltre:

- l'asporto, il carico e la rimozione di tiranti e di teste di chiodi,
- l'accorciamento dei tiranti e/o dei chiodi dopo l'asporto dello strato di calcestruzzo proiettato,
- l'asporto, il carico e la rimozione dell'armatura,
- gli aggravi dovuti a eventuali ancoraggi e chiodature.

Viene contabilizzato:

- la superficie di calcestruzzo proiettato asportata secondo il computo metrico.

Lo

So

1.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	W Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060124 Realizzazione di struttura di sostegno per appoggio in calcestruzzo armato. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto.

La prestazione comprende inoltre:

- la formazione di eventuali canalette e inclinazioni.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario,
- il rivestimento di pietra eventualmente previsto.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da elaborato.

060124D **Strutt. sost. appoggio in cls arm. con cass. C25/30/B5/GK32** PU:01 **W**

Struttura di sostegno per appoggio in calcestruzzo armato incluso cassero e suo sostegno,

Tipo di calcestruzzo: C25/30/B5/GK32,

Componente costruttivo: **trave di sostegno nuovo ponte Padastertal.**

Lo

So

3,08 m³ EP

0602 **Armatura**

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A **Acciaio per calcestruzzo armato B550B** PU:01

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

0,24 t EP

060211 Realizzazione di fori nel calcestruzzo armato, calcestruzzo o pietra, per esempio per il montaggio di profili in acciaio.

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia dei fori.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di foro.

060211C **Foro per acciaio di armatura D 26-36 mm** PU:01

Diametro del foro per acciaio di armatura D x fino a x mm.

Lo

So

3,00 m EP

060213 Fornitura e posa dei profili di acciaio con malta bicomponente che compensa i restringimenti.
Per acciaio di armatura DM x fino a x mm.

Sarà compensato a parte:

- il peso dei profili di acciaio in base alle voci relative all'armatura.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di foro con profili di acciaio posati.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060213C	Posa profili di acciaio malta bicomponente, D 26-36			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		3,00 m	EP	.....

0606 Misure costruttive nel periodo invernale

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le norme e specifiche tecniche vigenti per determinati provvedimenti costruttivi, ad es. per la realizzazione del calcestruzzo nella stagione fredda, devono essere applicate per la progettazione e l'esecuzione di questi provvedimenti costruttivi.

2. Entità delle prestazioni

L'affidatario deve mettere a disposizione e tenere pronti all'uso tutti gli apparecchi, impianti, mezzi ausiliari e sim. necessari per l'esecuzione dei provvedimenti costruttivi nel periodo invernale. Tra questi figurano, in particolare, tutte le misure di precauzione atte al riscaldamento dell'acqua e degli inerti, alla protezione del calcestruzzo fresco contro l'azione del gelo, all'incapsulamento di componenti costruttivi e al riscaldamento degli ambiti di lavoro, al deposito come da norma di cubi di prova, compreso il riscaldamento eventualmente necessario dei magazzini e sim.

Tutte le misure di precauzione da adottare per i lavori costruttivi nel periodo invernale devono essere definite e concertate in tempo utile col committente considerando le condizioni locali e meteorologiche. È necessario tener conto di tali eventuali misure di precauzione già al momento della configurazione dell'allestimento del cantiere.

3. Compensazione

La messa a disposizione dell'attrezzatura necessaria per i lavori costruttivi nel periodo invernale viene compensata a base forfettaria senza considerare né la durata del periodo invernale né le sue specifiche condizioni climatiche.

Vengono applicati i prezzi offerti indipendentemente dal fatto se i materiali costruttivi vengono riscaldati direttamente in cantiere o se vengono trasportati in situ in stato già riscaldato.

Nel caso in cui gli impianti non siano pronti all'impiego entro i tempi stabiliti, non viene riconosciuto nessun prolungamento dei tempi di costruzione dovuto a giorni di inattività o a condizioni climatiche particolari.

4. Misurazioni

Devono essere eseguite e registrate in maniera cronologica le misurazioni di seguito indicate:

- la temperatura misurata alle ore 7:00 del mattino nonché la temperatura massima e quella minima misurate nelle ultime 24 ore da un termometro MAX-MIN,
- la temperatura all'inizio e alla fine dei lavori la cui qualità può essere compromessa dalle temperature basse (ad es. lavori di getto del cls e di muratura),
- durante il riscaldamento di incapsulamenti anche la temperatura alle ore 12:00 e 17:00,
- l'altezza della neve alle ore 7:00 del mattino ovvero al momento dell'avvio dei lavori ogni giorno lavorativo. Rimangono invariate le eventuali ulteriori misurazioni delle temperature prescritte da altre disposizioni.

5. Esecuzione delle misurazioni

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Cantierizzazione Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

I termometri per la misurazione della temperatura esterna devono essere protetti dai raggi solari. Per temperatura media giornaliera si intende la media aritmetica dei valori in gradi Celsius misurati in cantiere alle ore 7:00, 12:00 e 17:00.

L'altezza della neve essere fissata in un punto di misurazione scelto di comune accordo tra il committente e l'affidatario. Il punto di misurazione della neve deve presentare una dimensione di 1 m² deve essere allineato orizzontalmente e posto in modo tale che l'altezza della neve non venga influenzata da cumuli di neve. Al centro del punto di misurazione va posto verticalmente un metro in modo che l'altezza della neve possa essere letta facilmente. Dopo ogni misurazione il punto di misurazione deve essere perfettamente ripulito dalla neve.

6. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

060601

Sgombero neve per mantenere in corso i lavori costruttivi nel periodo invernale

La prestazione comprende lo sgombero neve all'interno dell'area di cantiere in modo da consentire il proseguire dei lavori.

La prestazione comprende inoltre:

- eventuali noleggi di attrezzature,
- i materiali d'esercizio.

Viene contabilizzato:

- un solo sgombero neve nell'arco di un giorno lavorativo.

La prestazione viene compensata solo nel caso in cui venga richiesta l'autorizzazione del committente prima dell'avvio dello sgombero neve e vengano successivamente ripresi i lavori costruttivi.

I costi per l'eventuale sgombero neve in presenza di neve alta fino a 20 cm inclusi non vengono compensati a parte.

060601A**Sgombero neve 20 - 40 cm**

PU:01

a partire da un'altezza superiore a 20 cm fino a 40 cm.

Lo

So

40 Stk

EP

060601B**Sgombero neve oltre 40cm**

PU:01

a partire da un'altezza della neve superiore a 40 cm.

Lo

So

20 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060602 **Attrezzatura per lavori costruttivi inverno** PU:01

Attrezzatura per l'esecuzione dei lavori costruttivi nel periodo invernale.

La prestazione comprende l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione dei lavori nel periodo invernale.

Tutte le attrezzature d'esercizio e apparecchi aggiuntivi necessari per i lavori costruttivi nel periodo invernale devono essere messi a disposizione e montati / smontati per l'intera durata dei lavori.

Gli impianti (apparecchi di scongelamento, impianti di produzione di vapore, di riscaldamento dell'acqua, apparecchi di produzione di aria calda e sim.) devono essere dimensionati e tenuti a disposizione in modo da consentire l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.

La prestazione comprende inoltre:

- la protezione di tutte le condotte contro l'azione del gelo,
- l'eventuale realizzazione di tetti di protezione e di avvolgimenti sotto forma di capanne,
- la messa a disposizione di feltri di copertura per componenti costruttivi a rischio e sim.

Viene contabilizzato:

- Il prezzo forfetario viene compensato quando, in inverno, vengono eseguiti dei lavori per i quali è necessario adottare le misure sopra indicate.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1531 Z Risanamento carreggiata

Risanamento carreggiata

153116 Z Risanamento carreggiata galleria Padastertal

PU:01

W

Risanamento carreggiata galleria Padastertal

Con il prezzo forfettario sono compensate tutte le spese derivanti dal risanamento della carreggiata nella galleria Padastertal nonché dalla relativa manutenzione ordinaria e straordinaria fino alla costruzione della carreggiata in calcestruzzo secondo il cronoprogramma dei lavori di costruzione.

Le modalità del risanamento della carreggiata dal portale della galleria di accesso Wolf Sud al portale di Padastertal all'espletamento della prestazione come da contratto sono a discrezione dell'affidatario.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

23 Attrezzatura stradale

Premesse permanenti

Sistemi di ritenuta per veicoli (SRV):

1. I relativi sottogruppi di prestazione si basano sulla RVS 05.02.31 "Indicatori stradali per sistemi di ritenuta dei veicoli" e sulla RVS 15.04.71 "Attrezzatura per ponti, indicatori stradali verticali".

2. Gli elaborati di progetto e gli allegati specifici acclusi alla documentazione d'appalto del committente sono vincolanti.

3. Tutte le parti costruttive di un sistema di ritenuta devono essere fornite da un produttore (titolare della licenza) e/o da suoi partner contrattuali autorizzati.

Il montaggio del sistema di ritenuta deve avvenire in ottemperanza alle indicazioni del produttore. Gli elementi costruttivi danneggiati a causa di uno smontaggio improprio devono essere sostituiti dall'affidatario.

4. Per il capitolato si deve tenere conto delle caratteristiche del terreno (ad es. per l'installazione di un muro di separazione in calcestruzzo o per la capacità di affondamento di montanti per guard rail).

Sono capaci di penetrazione i terreni delle classi di terreno 1, 3, 4 e 5 della ÖNORM B2205 e i terreni aggregati che si possono collocare in queste classi di terreno e che non contengono blocchi più grandi. Inoltre, i terreni e gli strati portanti stabilizzati meccanicamente e idraulicamente sono considerati a capacità portante e di affondamento.

5. La realizzazione di tratti di stiratura verticali e orizzontali e le difficoltà in caso di pendii devono essere indennizzate con i prezzi unitari.

6. I costi per il carico e il trasporto dei sistemi di ritenuta forniti franco cantiere dal committente nel luogo di utilizzo vengono indennizzati con i prezzi unitari.

7. Per il calcolo dei sistemi di ritenuta valgono le seguenti disposizioni:

Viene calcolata la lunghezza messa in opera del singolo sistema incluse le eventuali costruzioni di raccordo ma senza subsidenze, rampe di accesso e intersezioni.

I maggiori costi per costruzioni provvisorie necessarie, imposte dal committente in sistemi diversi vengono indennizzati a parte.

8. Norme e direttive riportate

RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" (Segnaletica sistemi di ritenuta di veicoli)

RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" (Attrezzatura per ponti, segnaletica verticale)

ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

2303 El. prefabbricati in cls per sistemi di ritenuta dei veicoli

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Gli elementi prefabbricati in cemento devono essere realizzati in modo da consentire una rimozione dell'acqua di superficie priva di pericoli.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.23.06

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton" (Barriere stradali in calcestruzzo)

230308 Z Installaz./mantenim./rimozi. elem. di ritenuta prefabbricati PU:01

Mantenimento di elementi di ritenuta prefabbricati del tipo New Jersey con ampiezza della base di almeno 60 cm e un'altezza minima di 100 cm per tutta la durata richiesta.

Il prezzo unitario comprende anche l'installazione e la rimozione degli elementi di ritenuta in calcestruzzo con macchine apposite.

1 VE (unità di compensazione) = 1 m di elemento di ritenuta in calcestruzzo / mese

Lo

So

1.350,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2710 Realizzazione tappeto erboso

Premesse permanenti

1. Tappeto erboso

1.1 Standard di qualità e dimensione

Il tappeto erboso deve corrispondere all'ordinativo in merito a tipo e dimensioni.

Si applicano gli standard qualitativi per i tappeti erbosi secondo la ÖNORM L 1111.

Qualora non sia diversamente disposto, lo spessore centrale deve misurare 2 cm e i lati devono essere paralleli.

I rotoli piccoli devono coprire, per una larghezza minima di 0,40 m, una superficie di 1 m².

I rotoli medi devono coprire, per una larghezza minima di 0,60 m, una superficie di 6,00 m m².

I rotoli grandi devono coprire, per una larghezza minima di 1,20 m, una superficie di 12,00 m m².

2. Fornitura tappeto erboso

2.1 Termine per la fornitura

La fornitura del tappeto erboso avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata della posa; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice e l'impresa incaricata della posa.

Il tappeto erboso deve essere consegnato nei termini stabiliti, in modo che possa essere steso entro 48 ore dalla decorticazione. Il momento della decorticazione deve essere indicato nella bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

2.2 Controllo qualitativo e quantitativo

Il numero e/o la dimensione dei rotoli vanno confrontati con le indicazioni sulla bolla di accompagnamento. Vanno eseguite misurazioni di controllo a campione e sulla base del risultato fatto un calcolo di massima per tutta la fornitura.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Il tappeto erboso deve essere verificato con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Cantierizzazione Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

delle ragioni della mancata accettazione.

2.3 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere sgomberati dalla ditta fornitrice entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti verranno sgomberati a spese della ditta fornitrice.

2.4 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutto il materiale da imballaggio accumulato nel corso dei lavori di posa, tra cui pallet, cassette, pellicole e simili, deve essere raccolto, caricato e sgomberato. Questi lavori vengono contabilizzati con i prezzi unitari per la posa.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa.

I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati allo scadere di detto termine dalla ditta che ha eseguito la posa dietro compenso a parte.

3. Semina

La composizione e la quantità delle sementi, come anche eventuali additivi, la composizione e la quantità dei fertilizzanti devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La semina standard deve essere eseguita sulle superfici predisposte secondo le posizioni a parte oppure applicata in strutture a rete senza distinzioni di altezza della parete e/o in pavimentazioni grigliate.

271005 Realizzazione di una semina standard, compresa consegna di sementi e fertilizzanti.

I materiali, le miscele e la densità di semina devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento della superficie grigliata con terreno vegetale o substrato nel caso di semina in superfici grigliate proteggiprato.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del terriccio o del substrato.

Viene contabilizzato:

- in base alla superficie.

271005A Semin. st. sementi + fertilizzante su sup.

PU:01

Lo

So

8.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

100,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

500,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

500,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

99 Z Disposizioni ambientali

Disposizioni ambientali autorità

9901 Z Protezione dalle immissioni polvere

Protezione dalle immissioni polvere

990101 Z Bagnatura di superfici non cons.

PU:01

Bagnatura della superficie di cantierizzazione non consolidata di Padastertal e della viabilità di cantiere nonché delle superfici di deposito aperte

Realizzazione di un sistema di ventilazione a scelta dell'affidatario.

Compreso nel prezzo unitario è il montaggio e lo smontaggio di tutte le condotte, pompe e altre apparecchiature necessarie per l'esercizio del sistema di ventilazione.

Lo

So

1 PA EP

990102 Z Costi temp. bagnatura superfici non cons.

PU:01

Messa a disposizione e manutenzione del sistema di ventilazione descritto alla voce 01 02 990101

Sono inclusi il funzionamento, la riparazione e manutenzione nonché l'assistenza a regola d'arte durante i lavori in modo tale che si eviti la formazione di polveri.

Lo

So

30,00 Mo EP

9902 Z Protezione dalle immissioni rumore

Protezione dalle immissioni rumore

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

990201 Z Copertura di ventilatori PU:01

Tutte le macchine, gli impianti e le apparecchiature devono essere conformi alle disposizioni di assegnazione UE del marchio comunitario di qualità ecologica 53 (RAL-ZU 53). L'involucro deve essere tale da abbassare il livello di potenza sonora di almeno 12 db.

Lo

So

1 PA EP

990203 Z Fornitura e posa telo pesante brillamenti PU:01

Fornitura e posa di un telo pesante per brillamenti con un valore di protezione acustica valutato di almeno 20db e una superficie di almeno 3 kg/m².

Il luogo di installazione va concordato con il committente. Il telo deve essere posato in modo tale che almeno il 99% della superficie della sezione sia coperto. Se con un telo non è possibile coprire una sezione pari ad almeno il 99%, deve essere installato un secondo telo in un punto concordato con il committente.

Lo

So

180,00 m² EP

990210 Z Manutenzione telo brillamenti PU:01

Manutenzione del telo per brillamenti per tutta la durata dello scavo.

Lo

So

2 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Cantierizzazione Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

990220 Z Sgombero telo brillamenti PU:01

Sgombero del telo per brillamenti al termine delle operazioni di brillamento

Lo

So

2 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 03	Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0318 Smantellamento strati portanti non legati e stabilizzati

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

031802 x strato portante non legato.

Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta; nel caso contrario la cubatura di rottura viene contabilizzata come rimozione.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

031802B **Trasp. e scarico strato portante non legato area cantiere.**

PU:01

Lo

So

236,00 m³

EP

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032501 Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A **Asporto + carico terreno vegetale CT1** PU:01

Lo

So

400,00 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503B **Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant.** PU:01

Lo

So

400,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0330 Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

033001 Realizzazione piano di posa per rilevati

PU:01

Realizzazione piano di posa per rilevati.

I piani di posa per rilevati e terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti.

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

500,00 m²

EP

033025 Realizzazione rilevati

PU:01

Realizzazione e costipamento rilevati e sim.

Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.

Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione dei piani di posa per i rilevati,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.

Lo

So

4.220,21 m³

EP

033027 Sovrapp. per SCDCC Realizzazione rilevati

PU:01

Sovrapprezzo alla voce Realizzazione e compattazione rilevati per l'esecuzione di controlli Surface Covering Dynamic Compaction Control (SCDCC) secondo le direttive RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le misurazioni vanno eseguite dall'affidatario secondo quanto disposto dal controllore incaricato dal committente secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC,
- la calibrazione e la costipazione della prova secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 7 su un campo di prova messo a disposizione da parte dell'affidatario all'interno dell'area di cantiere sotto la sorveglianza e su ordine del controllore incaricato dal committente, inclusi tutti i controlli necessari.

Lo

So

3.500,00 m³

EP

0331 Geotessili

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105

Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105E **Geotessile S3 CLC I-IV, granulometria <63 mm** PU:01

Lo

So

1.832,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 03	Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lasciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrazit (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0405 Riempimento, miglioramento del suolo delle trincee

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Come larghezza di calcolo per il riempimento così come per il materiale di riempimento viene compensata al massimo la larghezza di di calcolo teorica dello scavo di trincee.

040506 Fornitura di materiale di riempimento per fossi/trincee di scavo.

Viene contabilizzato:

- la misura della sezione teorica dello scavo, in cui viene detratta la cubatura interessata dalle installazioni e dal relativo supporto.

Le cubature interessate di condutture, cavi e simili, con una sezione fino a 0,01 m2 non vengono detratte.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 03	Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

040506A	Fornitura materiale di riempimento zona condutture.			PU:01
	Fornitura del materiale idoneo, ordinato per granulometria, per il riempimento di fossi per tubature nell'area delle condutture.			
		Lo	.....
		So	.....
		50,00 m³	EP	.....

0413 Tubi in calcestruzzo armato circolari con giunto a bicchiere

Premesse permanenti

1. Riferimento alle Condizioni contrattuali tecniche

Schede normative 04.13-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1916 - Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

041301 Consegna e posa su massicciata di sabbia/ghiaia di tubi in cemento armato Circolari (C) con Giunti a Bicchiere o Maschio-Femmina (GB/GMF), DN = x mm, grado di aggressività 1.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

041301I Tubo in cemento armato C 1200 massicciata sabbia/ghiaia PU:01

	Lo	.....
	So	.....
40,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0415 Z Smantellamento guadi

Smantellamento guadi

041510 Z Smantell. attravers. torrente Padaster per viabilità .cant.

PU:01

W

Con il prezzo unitario sono compensate tutte le spese necessarie per lo smantellamento di un attraversamento del torrente per la viabilità di cantiere. Compresi nel prezzo unitario sono anche il caricamento, il trasporto all'interno dell'area di cantiere e lo stoccaggio a regola d'arte delle tubazioni utilizzate/presenti per una eventuale ricostruzione.

Lo

So

5 Stk EP

0420 Tubi ciechi in cloruro di polivinile PVC-U

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Schede normative 04.20-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1401-1

ÖNORM EN 1610

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

ÖNORM EN 1401 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)" (Sistemi di tubazioni in plastica per canali di scarico non in pressione interrati e canali - Polivinilcloruro non plastificato (PVC-U)

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" (Posa e verifica di tubi e canali di scarico)

042002 Fornitura e posa su supporto in sabbia/ghiaia di tubi per fognature in PVC-U SNx, DN/OD x mm

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 03	Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

042002C	Tubo PVC-U SN8, DN/OD 200 su massicciata sabbia/ghiaia			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	62,50 m	EP	.....	.....

0422 Tubi corrugati in PE oppure PP

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1610

ÖNORM EN 13476-3

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" (Posa e verifica di tubi e canali di scarico)

ÖNORM EN 13476-3 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ B" (Sistemi di tubazioni in plastica per canali di scarico non in pressione interrati e sistemi di canalizzazione con pareti profilate in polivinilcloruro non plastificato (PVC-U), polipropilene (PP) e polietilene (PE) - Parte 3: Requisiti per tubi e raccordi con superficie interna liscia e superficie esterna profilata e per sistemi di tubazioni, tipo B)

042202 Fornitura di tubi in polietilene o polipropilene, con esterno corrugato e interno liscio, rigidità anulare SNx, DN/ID x mm, incl. manicotti e anelli di tenuta e posa in conformità alle direttive del produttore su un supporto di sabbia/ghiaia.

Si applica:

- ÖNORM EN 13476-3

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 03	Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

042202C	Tubo PE/PP corrugato, SN8,DN/ID 200 sabbia/ghiaia			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		265,00 m	EP	.....

0455 Canali di scolo per drenaggio

Premesse permanenti

1. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

ÖNORM EN 1433

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau-und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität" (Canali di drenaggio per aree soggette a traffico - Classificazione, basi di verifica e costruzione, marcatura e valutazione della conformità)

045510 Z Canaletta di drenaggio, profilo in acciaio a U 100x50 mm PU:01

Canalette di drenaggio in profilo di acciaio a U con dimensione 100x50 mm

Gli elementi scanalati devono essere forniti e posati in un letto di sabbia dello spessore di circa 3 cm.

La prestazione comprende anche il montaggio a regola d'arte.

Viene contabilizzata la lunghezza installata in m.

	Lo	.....
	So	.....
45,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1201 Muri in pietra

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120101

Realizzazione di un muro in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiali che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali, disposte unilateralmente a strati, devono essere posate singolarmente in blocchi compatti con fughe possibilmente strette, a strati e che trasmettono gli sforzi. L'indice dei vuoti non deve essere superiore al 10 %. I vuoti restanti vanno riempiti con pietre e/o con pietrisco di pezzatura grossa, graduata in modo tale da creare una distribuzione degli sforzi continua su tutta la superficie. Come materiale di riempimento va utilizzato materiale lapideo non arrotondato a pezzatura allungata, senza frazioni fini. Non è ammesso il riempimento dei vuoti con materiale a grana fine. Le fughe orizzontali vanno eseguite in modo normale rispetto alla superficie visibile inclinata. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. La superficie visibile inclinata deve essere realizzata in modo quasi piatto.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- uno strato di filtraggio eventualmente necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120101B	Muro in pietra LMB60/300, CS80, senza riempim., affidatario				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		45,08 m³	EP	.....	.....

120101C	Muro in pietra HMB300/1000, CS80, senza riempim., affidatario				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		45,08 m³	EP	.....	.....

120103 Realizzazione di muro in pietra con pietre della categoria/classe x, secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente.

Le pietre naturali, disposte unilateralmente a strati, devono essere posate singolarmente in blocchi compatti con fughe possibilmente strette, a strati e che trasmettono gli sforzi. L'indice dei vuoti non deve essere superiore al 10 %. I vuoti restanti vanno riempiti con pietre e/o con pietrisco di pezzatura grossa, graduata in modo tale da creare una distribuzione degli sforzi continua su tutta la superficie. Come materiale di riempimento va utilizzato materiale lapideo non arrotondato a pezzatura allungata, senza frazioni fini. Non è ammesso il riempimento dei vuoti con materiale a grana fine. Le fughe orizzontali vanno eseguite in modo normale rispetto alla superficie visibile inclinata. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. La superficie visibile inclinata deve essere realizzata in modo quasi piatto.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti,
- la fornitura del pietrisco e del materiale lapideo necessario per il riempimento.

Sarà compensato a parte:

- uno strato di filtraggio eventualmente necessario.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120103B	Muro in pietra LMB60/300, senza riempimento, committente				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		45,08 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

120103C	Muro in pietra HMB300/1000, senza riempimento, committente				PU:01
				Lo	.....
				So	.....
		45,08 m³		EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza**

PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

1.782,00 m²

EP

150110 Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura in terreni rocciosi per x .

Per realizzare lo strato di fondazione della sottostruttura in roccia leggera e pesante è necessario eseguire lo scavo fino ad arrivare al di sotto dello strato di fondazione come da progetto o come ordinato, in modo tale che non siano presenti delle rocce sporgenti al di sopra dello strato di fondazione della sottostruttura. Il fondo dello scavo deve essere riempito con una miscela di grana legata o non legata fino ad arrivare all'altezza dello strato di fondazione della sottostruttura; successivamente la miscela deve essere costipata in modo da ottenere in qualsiasi parte i valori qualitativi richiesti.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 03	Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la necessaria rimozione della roccia al di sotto dell'altezza prevista dello strato di fondazione,
- la fornitura e la posa della miscela di grana necessaria per il riempimento.

150110A	Strato di fond.sottostr. roccia carreggiata/corsie emergenza			PU:01
---------	--	--	--	-------

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

50,00 m² EP**1505 Strati portanti inferiori non legati**

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudoPer rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.**2. Strati portanti a strato unico**

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti inferiori si applica la scheda normativa 15.05-4.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

150501	Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.			
--------	---	--	--	--

150501D	Strato portante infer.non legato>30-60cm,U8,0/63,carreggiata		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Lo

So

581,84 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 03	Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

150503 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando materiale riciclato.

150503D **Strato port.infer.n.legato>30-60cm,ricicl.comm.carreggiata** PU:01

Messa a disposizione del materiale da parte del committente.

Lo

So

236,00 m³ EP

1510 Strati portanti superiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti superiori si applica la scheda normativa 15.10-1.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

151001 Realizzazione di strati portanti superiori non legati con spessore di x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

151001F **Strato portante super.non legato 15 cm,U5,0/45,carreggiata** PU:01

Lo

So

542,50 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 03	Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

1515 Altri strati portanti non legati

- 151502** Appianamento di uno strato di ghiaia o pietrisco senza aggiungere materiali additivi.
- Lo strato esistente deve essere scavato mediamente fino ad una profondità di 10 cm. Il materiale frantumato deve essere posato con l'ausilio della livellatrice in modo tale da realizzare il profilo longitudinale. È necessario realizzare il profilo della superficie scavata, in parte, posando il materiale frantumato esistente aggiungendo eventualmente dell'acqua e passando col rullo per raggiungere i valori di compattazione richiesti per garantire la stabilità. Il materiale frantumato restante, depositato lungo il profilo longitudinale deve essere mescolato con l'apposito materiale additivo fino a raggiungere un grado di miscelatura appropriato; in seguito è necessario appianare il materiale in modo da realizzare una pendenza trasversale appropriata. Dopo tale realizzazione del profilo si rende eventualmente necessario aggiungere acqua. L'acqua aggiunta non deve però essere di una quantità tale da comportare un accumulo di materiale fine in superficie durante il processo di compattazione. Il materiale frantumato appianato e profilato deve essere compattato con l'ausilio di apparecchi appropriati fino a raggiungere i valori di compattazione richiesti per garantire la stabilità.
- Sarà compensato a parte:
- il materiale additivo.

- 151502A** **Appianamento con materiale additivo carreggiata** PU:01
- Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

909,00 m² EP

- 151510** Fornitura di materiale additivo categoria x granulometria x.

- 151510E** **Fornitura del materiale additivo CNR 0/22** PU:01

Lo

So

81,81 t EP

1530 Banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

In merito alle caratteristiche del materiale è valida la direttiva RVS 08.15.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

153001 Realizzazione banchine in aggregato lapideo x con spessore di x cm allo stato costipato, con uno o due strati di pezzatura massima di 32 mm.

Fornitura della miscela idonea con una parte di terra coesa, posa secondo il profilo dopo aver ultimato lo strato portante e/o il manto di copertura della carreggiata e costipazione per ottenere una superficie regolare e percorribile.

153001A **Banchina C90/3 fino a 10 cm strato unico affidatario** PU:01

Fornitura del materiale da parte dell'affidatario.

Lo

So

10,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

16 Strati portanti e di usura bituminosi

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Nella produzione di strati bituminosi il conglomerato deve essere posto in opera tramite finitrici. L'applicazione manuale è permessa solamente dove non è possibile utilizzare finitrici a causa degli spazi ridotti o della configurazione poco adatta della superficie. I costi derivanti da tali aggravii vengono contabilizzati con i prezzi unitari, se non sono previste nel bando di gara voci a parte.

Per l'applicazione di strati bituminosi i costi per gli aggravii legati ai chiusini dei pozzi e simili vengono compensati con i prezzi unitari (es. impedimenti nell'applicazione, rimozione di rampe provvisorie, protezione dei chiusini da danneggiamento ed impurità e sim.). Le eventuali correzioni in altezza necessarie di chiusini e simili vengono compensate a parte in base alle relative voci di tariffa previste nella descrizione della prestazione. Per il collegamento con i bordi laterali esistenti nonché in zone in cui vengono costruiti giunti provvisori di carreggiata il compattamento deve avvenire in maniera particolarmente accurata. Se mancano i bordi laterali bisogna garantire, con misure appropriate, uno sviluppo continuo del bordo.

Durante la posa in opera su guarnizioni (ad esempio guarnizioni di impermeabilizzazione per ponti) la fornitura di conglomerati deve avvenire in modo tale che la posa in opera e la compattazione avvengano all'interno dell'intervallo di temperatura minima di posa e della sollecitazione termica massima della guarnizione (< 170°C). Inoltre, tutte le misure atte alla protezione dell'impermeabilizzazione contro danneggiamenti, impurità ecc. e tutti gli oneri maggiori per l'impiego di appropriate apparecchiature di costipamento con carico dinamico ridotto sull'opera portante del ponte nell'applicazione su ponti, vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Larghezze di contabilizzazione in caso di computo in m²:

La superficie di ogni singolo strato è sempre determinante per la contabilizzazione della posizione. Nella realizzazione tra bordi laterali vale come larghezza di calcolo per strati bituminosi la larghezza interna tra i bordi laterali, tuttavia al massimo la larghezza da progetto o prestabilita. Se mancano i bordi laterali per il calcolo dello strato superiore vale la larghezza della superficie eseguita, tuttavia al massimo quella stabilita. Nel caso di strati situati più profondi vale come larghezza di calcolo la larghezza dello strato superiore, maggiorato dello spessore doppio. I costi per l'impiego eccedente del conglomerato a causa dell'esecuzione inclinata dei bordi vengono compensati con i prezzi unitari.

Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Condizioni contrattuali tecniche

A condizione che non sia altrimenti indicato, vale un valore ≥ 35 per posizioni con la classe G3 come requisito per il valore PSV dell'aggregato lapideo.

Si devono osservare le condizioni contrattuali tecniche della RVS 08.16.01 e della RVS 08.97.05.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono osservare le condizioni contrattuali tecniche della RVS 08.16.01 e della RVS 08.97.05.

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.16.01 "Anforderungen an Asphaltschichten" (Requisiti per gli strati in conglomerato bituminoso)

RVS 08.97.05 "Anforderungen an Asphaltmischgut" (Requisiti della miscela di conglomerato)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

bituminoso)

1610 Strati portanti bituminosi

161011 Realizzazione di strati portanti bituminosi di tipo x, bitume x, granulometria x, classe dell'aggregato lapideo x, con spessore di x cm allo stato costipato per carreggiate e corsie di emergenza e/o per marciapiedi, piste ciclabili e banchine ferroviarie.

Sarà compensato a parte:

- la pulizia in caso di strati di conglomerato bituminoso già esposti al traffico,
- la stasa preventiva di ancoraggio necessaria.

161011B Port. AC32,70/100,T1,G4, 8cm carregg./cors. emerg. PU:01

Lo

So

892,50 m² EP**1616 Strati portanti di usura bituminosi m2**

161611 Realizzazione di strati portanti di usura bituminosi di tipo x, bitume x, granulometria x, classe dell'aggregato lapideo x, valore PSV dell'aggregato lapideo x, con uno spessore di x cm allo stato costipato per carreggiate e corsie di emergenza e/o per marciapiedi, piste ciclabili e banchine ferroviarie.

Sarà compensato a parte:

- la pulizia in caso di strati di conglomerato bituminoso già esposti al traffico,
- la stasa preventiva di ancoraggio necessaria.

161611D Usura AC16,70/100,A5,G7,PSV44, 7cm,carregg./cors. emerg. PU:01

Valore PSV dell'aggregato lapideo >= 44

Lo

So

892,50 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

23 Attrezzatura stradale

Premesse permanenti

Sistemi di ritenuta per veicoli (SRV):

1. I relativi sottogruppi di prestazione si basano sulla RVS 05.02.31 "Indicatori stradali per sistemi di ritenuta dei veicoli" e sulla RVS 15.04.71 "Attrezzatura per ponti, indicatori stradali verticali".

2. Gli elaborati di progetto e gli allegati specifici acclusi alla documentazione d'appalto del committente sono vincolanti.

3. Tutte le parti costruttive di un sistema di ritenuta devono essere fornite da un produttore (titolare della licenza) e/o da suoi partner contrattuali autorizzati.

Il montaggio del sistema di ritenuta deve avvenire in ottemperanza alle indicazioni del produttore. Gli elementi costruttivi danneggiati a causa di uno smontaggio improprio devono essere sostituiti dall'affidatario.

4. Per il capitolato si deve tenere conto delle caratteristiche del terreno (ad es. per l'installazione di un muro di separazione in calcestruzzo o per la capacità di affondamento di montanti per guard rail).

Sono capaci di penetrazione i terreni delle classi di terreno 1, 3, 4 e 5 della ÖNORM B2205 e i terreni aggregati che si possono collocare in queste classi di terreno e che non contengono blocchi più grandi. Inoltre, i terreni e gli strati portanti stabilizzati meccanicamente e idraulicamente sono considerati a capacità portante e di affondamento.

5. La realizzazione di tratti di stiratura verticali e orizzontali e le difficoltà in caso di pendii devono essere indennizzate con i prezzi unitari.

6. I costi per il carico e il trasporto dei sistemi di ritenuta forniti franco cantiere dal committente nel luogo di utilizzo vengono indennizzati con i prezzi unitari.

7. Per il calcolo dei sistemi di ritenuta valgono le seguenti disposizioni:

Viene calcolata la lunghezza messa in opera del singolo sistema incluse le eventuali costruzioni di raccordo ma senza subsidenze, rampe di accesso e intersezioni.

I maggiori costi per costruzioni provvisorie necessarie, imposte dal committente in sistemi diversi vengono indennizzati a parte.

8. Norme e direttive riportate

RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" (Segnaletica sistemi di ritenuta di veicoli)

RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" (Attrezzatura per ponti, segnaletica verticale)

ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

2303 El. prefabbricati in cls per sistemi di ritenuta dei veicoli

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Gli elementi prefabbricati in cemento devono essere realizzati in modo da consentire una rimozione dell'acqua di superficie priva di pericoli.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.23.06

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton" (Barriere stradali in calcestruzzo)

230308 Z Installaz./mantenim./rimozi. elem. di ritenuta prefabbricati PU:01

Mantenimento di elementi di ritenuta prefabbricati del tipo New Jersey con ampiezza della base di almeno 60 cm e un'altezza minima di 100 cm per tutta la durata richiesta.

Il prezzo unitario comprende anche l'installazione e la rimozione degli elementi di ritenuta in calcestruzzo con macchine apposite.

1 VE (unità di compensazione) = 1 m di elemento di ritenuta in calcestruzzo / mese

Lo

So

350,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 03	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di cantiere Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

80,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 03	Strada di cantiere Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

350,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 03	Strada di cantiere Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

350,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.500,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.500,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravi che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravi dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravi siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0301**Disboscamenti**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Per le prestazioni relative al legname, ai ceppi, alla trinciatura e al disboscamento valgono le disposizioni della ÖNORM L 1111. Il legname da rimuovere viene indicato dal committente prima dell'inizio dei lavori di costruzione e misurato e contato di comune accordo con l'appaltatore.

2. Indicazioni di conteggio

Il diametro dei tronchi del legname viene misurato 1 m sopra al terreno. I ceppi vengono misurati sulla superficie di taglio con un diametro medio, fatta eccezione per il legname che è stato abbattuto secondo voci di tariffa separate. Essi devono essere conteggiati con i diametri indicati in queste voci.

Viene contabilizzato:

- per pezzo di legname.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung" (Progettazione di giardini e paesaggio - Esecuzione tecnica)

030103

Abbattimento, carico e rimozione del legname di ogni tipo con un diametro del tronco pari a x cm.

Sarà compensato a parte:

- il dissodamento dei ceppi.

030103A**Legname >10-30 cm abbattimento + carico+ rimozione**

PU:01

Lo

So

300 Stk EP

030103B**Legname >30-60 cm abbattimento + carico + rimozione**

PU:01

Lo

So

300 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030103C	Legname >60 cm abbattimento + carico + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

150 Stk EP

030105	Dissodamento, carico e x dei ceppi di tutti i tipi con un diametro medio sulla superficie di taglio e/o a seconda del diametro del tronco del legname abbattuto di x cm.			
--------	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- il volume determinato prima del disboscamento.

030105B	Ceppo >10-30 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

300 Stk EP

030105D	Ceppo >30-60 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

300 Stk EP

030105F	Ceppo >60 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	---------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

150 Stk EP

0325	Sterro, prelievo laterale			
------	---------------------------	--	--	--

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravii per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di lavoro)

032501 Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501B **Asporto + deposito laterale terreno vegetale CT1** PU:01 **W**

Lo

So

2.000,00 m³ EP

032510 Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032510A Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5 PU:01 **W**

Lo

So

2.900,00 m³ EP

032510B Asporto+deposito laterale terreno leggero-pesante CT 3-5 PU:01

Lo

So

570,00 m³ EP

032511 x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511B Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere PU:01

Lo

So

2.900,00 m³ EP

032520 Asporto e x di roccia leggera (roccia fessurata) e di terreno di intaglio, classe del terreno (CT) 6 con impiego di macchinari, anche a forma di striscia e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

È ammesso l'utilizzo di esplosivo per rendere il materiale sciolto. Per le attività di demolizione con cariche esplosive, l'appaltatore deve realizzare delle pareti protettive, se necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032520A Asporto + carico roccia leggera CT 6 PU:01 **W**

Lo

So

750,00 m³ EP

032520B Asporto + deposito laterale roccia leggera CT 6 PU:01

Lo

So

285,00 m³ EP

032522 x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032522B	Trasporto e scarico area di cantiere roccia leggera CT 6		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Lo

So

750,00 m³ EP

032523 Asporto e x di roccia difficilmente rimovibile classe di terreno (CT) 7 con l'impiego di macchinari, anche a forma di striscia e per superfici singole.

La roccia pesante deve venir rimossa seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo. Per le attività d'asporto in vicinanza della linea di demolizione, qualora si utilizzassero cariche esplosive, occorre adottare dei metodi che proteggano il terreno onde evitare il rilassamento strutturale della roccia restante.

Per le attività di demolizione con cariche esplosive, l'appaltatore deve realizzare delle pareti protettive, se necessario.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.

Sarà compensato a parte:

- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032523A	Asporto + carico roccia pesante CT 7		PU:01	W
---------	--------------------------------------	--	-------	---

Lo

So

750,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032523B	Asporto + deposito laterale roccia pesante CT 7			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	285,00 m³	EP	.....	.....

032525	x roccia pesante classe di terreno 7. Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> il profilo di asporto conforme al progetto, il volume allo stato solido, se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 			

032525B	Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	750,00 m³	EP	.....	.....

0330	Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati			
	Premesse permanenti			
	1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche			
	Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.			
	2. Norme e direttive riportate			
	RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)			
	RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)			

033001	Realizzazione piano di posa per rilevati			PU:01
	Realizzazione piano di posa per rilevati.			
	I piani di posa per rilevati e terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

11.000,00 m²

EP

033025**Realizzazione rilevati**

PU:01

W

Realizzazione e costipamento rilevati e sim.

Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.

Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione dei piani di posa per i rilevati,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,
- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.

Lo

So

2.700,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0331 Geotessili

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105

Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105E**Geotessile S3 CLC I-IV, granulometria <63 mm**

PU:01

Lo

So

4.000,00 m²

EP

0340**Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

034005	Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm. Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> il volume allo stato della posa effettuata. 			
---------------	---	--	--	--

034005C	Posa terreno vegetale 20 cm			PU:01
----------------	------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

1.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrazit (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0435 Filtrazioni

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Scheda normativa 04.35-1

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5140 "Flexible Dränrohre, gewellt, aus PVC-U - Abmessungen, technische Lieferbedingungen und Prüfungen" (Tubi di drenaggio flessibili in PVC-U - Dimensioni, requisiti tecnici di fornitura e verifiche)

DIN 4262-1 "Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE"

043532 Realizzazione di filtri mediante l'impiego di inerti, classe granulometrica x/x mm.

Viene contabilizzato:

- secondo la sezione prevista dal progetto e ordinata e la lunghezza di calcolo della tubatura di filtrazione oppure in base alla lunghezza effettiva del fosso della tubatura di filtrazione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				W
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

043532F	Realizzazione filtro 16/32				PU:01	W
---------	----------------------------	--	--	--	-------	---

Lo

So

700,00 m³ EP

0455 Canali di scolo per drenaggio

Premesse permanenti

1. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

ÖNORM EN 1433

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität" (Canali di drenaggio per aree soggette a traffico - Classificazione, basi di verifica e costruzione, marcatura e valutazione della conformità)

045510 Z Canaletta di drenaggio, profilo in acciaio a U 100x50 mm PU:01

Canalette di drenaggio in profilo di acciaio a U con dimensione 100x50 mm

Gli elementi scanalati devono essere forniti e posati in un letto di sabbia dello spessore di circa 3 cm.

La prestazione comprende anche il montaggio a regola d'arte.

Viene contabilizzata la lunghezza installata in m.

Lo

So

200,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1204 Z Murature in pietra

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120401 Z Opere in muratura sigillate

PU:01

W

Realizzazione di un'opera in muratura del gruppo di pietre secondo i requisiti statici per la sicurezza della scarpata del rilevato in granito o gneis. La messa a disposizione delle pietre avviene da parte dell'affidatario. Le pietre devono essere composte da conci con tre lati di posa e resistenti al gelo e agli agenti atmosferici. Le pietre devono essere posate singolarmente in base al profilo in allineamenti compatti con fughe il più possibile ridotte. I giunti di appoggio devono essere pertanto perpendicolari alla direzione della forza. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. Le pietre devono essere inserite per due terzi dello spessore in calcestruzzo C8/10. Gli interstizi restanti devono essere riempiti con terriccio. La contabilizzazione avviene secondo m2 di opera muraria costruita secondo la sezione tipo. I trasporti necessari devono essere conteggiati.

Il riempimento delle fughe e la chiusura tra il coronamento del muro e lo spigolo superiore della scarpata e la realizzazione di una base del muro in calcestruzzo C8/10 con spessore minimo di 330 cm devono essere conteggiati nel prezzo unitario. Inoltre, i costi per la realizzazione di nicchie o aperture per drenaggi (inclusi tubi), canaline e tubature, guide di scorrimento e sim. devono essere conteggiati nel prezzo unitario. Il riempimento e la costipazione di materiale idoneo dietro le pietre viene compensato con voci a parte.

Con il prezzo unitario si intendono compresi: - prova statica verificabile e gli elaborati esecutivi per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'opera in muratura nonché la consegna della stessa al committente prima dell'inizio dei lavori -
malta

Lo

So

2.700,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza** PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

4.000,00 m² EP**1505 Strati portanti inferiori non legati**

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti inferiori si applica la scheda normativa 15.05-4.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

150501 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

150501D **Strato portante infer.non legato>30-60cm,U8,0/63,carreggiata** PU:01 **W**

Lo

So

500,00 m³ EP**1510 Strati portanti superiori non legati**

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti superiori si applica la scheda normativa 15.10-1.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

151001 Realizzazione di strati portanti superiori non legati con spessore di x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

151001K	Strato portante super.non legato 20 cm,U5,0/63,carreggiata			PU:01	W
----------------	---	--	--	-------	----------

Lo

So

2.700,00 m² EP

1512	Strati portanti non legati senza strato di copertura legato				
-------------	--	--	--	--	--

151201	Realizzazione di strati portanti non legati (carreggiata di ghiaia e/o pietrisco) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, con grandezza dei grani x mm, per carreggiate e corsie di emergenza sprowiste di strato di copertura legato.				
---------------	---	--	--	--	--

151201B	Strato portante non legato 15-30cm, U09 ,0/63, carreggiata			PU:01	
----------------	---	--	--	-------	--

Lo

So

280,00 m³ EP

151203	Z Strato di copert. in pietrisco e sabbia 0/11 3 cm			PU:01	
---------------	--	--	--	-------	--

Realizzazione di strato di copertura in pietrisco e sabbia 0/11 con spessore di 3 cm allo stato costipato per carreggiate e corsie di arresto senza sovrastruttura stabile.

Lo

So

1.800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2710 Realizzazione tappeto erboso

Premesse permanenti

1. Tappeto erboso

1.1 Standard di qualità e dimensione

Il tappeto erboso deve corrispondere all'ordinativo in merito a tipo e dimensioni.

Si applicano gli standard qualitativi per i tappeti erbosi secondo la ÖNORM L 1111.

Qualora non sia diversamente disposto, lo spessore centrale deve misurare 2 cm e i lati devono essere paralleli.

I rotoli piccoli devono coprire, per una larghezza minima di 0,40 m, una superficie di 1 m².

I rotoli medi devono coprire, per una larghezza minima di 0,60 m, una superficie di 6,00 m m².

I rotoli grandi devono coprire, per una larghezza minima di 1,20 m, una superficie di 12,00 m m².

2. Fornitura tappeto erboso

2.1 Termine per la fornitura

La fornitura del tappeto erboso avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata della posa; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice e l'impresa incaricata della posa.

Il tappeto erboso deve essere consegnato nei termini stabiliti, in modo che possa essere steso entro 48 ore dalla decorticazione. Il momento della decorticazione deve essere indicato nella bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

2.2 Controllo qualitativo e quantitativo

Il numero e/o la dimensione dei rotoli vanno confrontati con le indicazioni sulla bolla di accompagnamento. Vanno eseguite misurazioni di controllo a campione e sulla base del risultato fatto un calcolo di massima per tutta la fornitura.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Il tappeto erboso deve essere verificato con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

delle ragioni della mancata accettazione.

2.3 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere sgomberati dalla ditta fornitrice entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti verranno sgomberati a spese della ditta fornitrice.

2.4 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutto il materiale da imballaggio accumulato nel corso dei lavori di posa, tra cui pallet, cassette, pellicole e simili, deve essere raccolto, caricato e sgomberato. Questi lavori vengono contabilizzati con i prezzi unitari per la posa.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa.

I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati allo scadere di detto termine dalla ditta che ha eseguito la posa dietro compenso a parte.

3. Semina

La composizione e la quantità delle sementi, come anche eventuali additivi, la composizione e la quantità dei fertilizzanti devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La semina standard deve essere eseguita sulle superfici predisposte secondo le posizioni a parte oppure applicata in strutture a rete senza distinzioni di altezza della parete e/o in pavimentazioni grigliate.

271005

Realizzazione di una semina standard, compresa consegna di sementi e fertilizzanti.

I materiali, le miscele e la densità di semina devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento della superficie grigliata con terreno vegetale o substrato nel caso di semina in superfici grigliate proteggiprato.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del terriccio o del substrato.

Viene contabilizzato:

- in base alla superficie.

271005A

Semin. st. sementi + fertilizzante su sup.

PU:01

W

Lo

So

5.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 04	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

50,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

1.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovraprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0211 Impianto trattamento acque, impianto lavaggio pneumatici**021113 Consumo CO2** PU:01

Consumo di CO₂.

La prestazione comprende inoltre:

- lo scambio e/o il riempimento di contenitori di CO₂.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- i chilogrammi di CO₂ utilizzati come da registrazione.

Lo

So

50.000,00 kg

EP

021115 Z Costi temp. imp. trattamento acque "Wolf"

PU:01

W

Costi in funzione del tempo dell'impianto di trattamento delle acque "Wolf" a partire da 30 giorni di calendario dall'inizio dei lavori e fino alla loro conclusione. Per la manutenzione ordinaria e straordinaria, anche di tutti i componenti dell'impianto, per una gestione e manutenzione senza problemi.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- tutti gli interventi e i mezzi necessari per l'impianto di trattamento delle acque, per la gestione continua e adeguata in tutta l'area di conduzione delle acque di galleria e delle acque di superficie allacciate nelle aree di cantierizzazione.

Sarà compensato a parte:

- i costi in funzione del tempo dell'impianto di neutralizzazione

Lo

So

29,00 Mo

EP

021116 Z Costi temp. imp. tratt. acque "Wolf" dopo lavori

PU:01

W

Costi temporali dell'impianto di trattamento acque "Wolf" dopo la conclusione dei lavori fino all'inizio del lotto E53. Per l'approntamento e la manutenzione, compresi tutti i componenti dell'impianto per il funzionamento senza problemi e la manutenzione.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- tutti gli interventi e i mezzi necessari per l'impianto di trattamento delle acque, per la gestione continua e adeguata in tutta l'area di conduzione delle acque di galleria e delle acque di superficie allacciate nelle aree di cantierizzazione.

Sarà compensato a parte:

- i costi in funzione del tempo dell'impianto di neutralizzazione

Lo

So

6,00 Mo

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			IP-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

021117	Z	Impianto di neutralizzazione cabina in chiosco			PU:01	W
--------	---	--	--	--	-------	---

Fornitura, installazione, messa in esercizio e rimozione alla fine dei lavori di un impianto di neutralizzazione come cabina in chiosco secondo la documentazione di appalto, adeguata all'impianto di trattamento acque.

La prestazione comprende inoltre:

- le tubazioni necessarie a partire dal pozzo d'ispezione,
- i pozzi di controllo e misurazione necessari,
- il pozzo e/o il bacino di neutralizzazione,
- gli impianti di allarme e segnalazione necessari nell'impianto di trattamento delle acque e nell'officina,
- gli impianti di misurazione necessari.

Sarà compensato a parte:

- il consumo di CO2.
- i costi in funzione del tempo dell'impianto di neutralizzazione

Lo

So

1 PA EP

021118	Z	Costi temp. imp. neutralizz. "Wolf"			PU:01	W
--------	---	-------------------------------------	--	--	-------	---

Costi in funzione del tempo dell'impianto di neutralizzazione a partire da 30 giorni di calendario dall'inizio dei lavori e fino alla loro conclusione. Per la manutenzione ordinaria e straordinaria, anche di tutti i componenti dell'impianto, per una gestione e manutenzione senza problemi.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- la manutenzione e riparazione, nonché tutti i costi dei mezzi di funzionamento (elettricità, aria compressa, ecc.)

Sarà compensato a parte:

- i costi in funzione del tempo dell'impianto di trattamento acque
- il consumo di CO2

Lo

So

29,00 Mo EP

021119	Z	Costi temp. imp. neutralizz. "Wolf" dopo lavori			PU:01	W
--------	---	---	--	--	-------	---

Costi temporali dell'impianto di neutralizzazione dopo la conclusione dei lavori fino all'inizio del lotto E53. Per l'approntamento e la manutenzione, compresi tutti i componenti dell'impianto per il funzionamento senza problemi e la manutenzione.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- la manutenzione e riparazione, nonché tutti i costi dei mezzi di funzionamento (elettricità, aria

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** W-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

compressa, ecc.)

Sarà compensato a parte:

- i costi in funzione del tempo dell'impianto di trattamento acque
- il consumo di CO2

Lo

So

6,00 Mo EP

021127 Z Attrezzaggio imp. tratt. acque**PU:01 W**

Fornitura e installazione di attrezzature elettriche / elettroniche per l'impianto di trattamento acque "Wolf", incluse le protezioni antirumore in container:

- container per la collocazione della strumentazione elettrica / elettronica
- setti di divisione in acciaio inox
- distributori nella vasca di sedimentazione in acciaio inox
- recinzione della vasca di sedimentazione in rete metallica (alt. min. = 1,5m) con portone di ingresso per raggiungere la piattaforma di manutenzione
- passerella con corrimano su entrambi i lati, in acciaio inox
- tutti i dispositivi di misurazione e regolazione come IDM e opere fluviali di misurazione (inclusi bacini di dissipazione e di sfioro, incluso lo strumento di misurazione del livello d'acqua ovvero flussometro) in acciaio, sonde di misurazione del pH, conduttività, torbidità, azoto ammoniacale, temperatura, dosaggio di CO2, valvole con volantino o motorizzate, pompe con interruttore a galleggiante (per esempio, nel pozzo S06), valvole per la distribuzione nelle vasche
- impianto di allarme acustico e ottico nel container e nell'officina e sistema di comunicazione automatico tramite SMS
- impianto di bloccaggio automatico in caso di superamento dei valori limite
- barriere flottanti nell'area dei setti di divisione nel blocco della vasca di sedimentazione.

Vengono compensati a parte i costi temporali relativi alla voce "Costi temp. imp. tratt. acque "Wolf"

Lo

So

1 PA EP

021128 Z Pulizia vasca di sedimentazione/distribuzione**PU:01**

Pulizia e smaltimento dei fanghi derivanti dalla vasca di sedimentazione, dalla vasca di presedimentazione e dalle altre vasche e dagli altri pozzi disposti lungo tutto l'impianto di trattamento acque, dalla galleria fino all'immissione nel canale di scolo.

in linea di principio si calcolano 2 passaggi a settimana. Eventuali intensificazioni o riduzioni nel numero dei passaggi possono essere richieste a breve termine da parte della Direzione Lavori o del responsabile avanzamento lavori di BBT SE. La relativa attestazione di smaltimento deve essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

trasmessa alla Direzione Lavori.

Il fango deve essere stoccato in ottemperanza alle disposizioni sui rifiuti.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- sgombero delle vasche di sedimentazione
- costi di trasporto e di carico
- costi per il deposito in discarica del fango

La dimensione viene determinata in stato sedimentato nella vasca di sedimentazione e/o distribuzione.

Lo

So

3.000,00 m³ EP

021129 Z Vasca intermedia stazione di pompaggio

PU:01

W

Fornitura, installazione, messa a disposizione per tutto il tempo di costruzione e rimozione a fine lavori di una vasca intermedia davanti al portale di Wolf per deviare le acque ipogee intercettate provenienti dalla galleria di accesso Wolf, dalla galleria Padastertal, dalla galleria Saxen, dal cunicolo di deviazione sotterraneo e aperto nonché delle acque di superficie nell'area di cantierizzazione dell'impianto di trattamento acque di Wolf. La vasca deve essere posizionata davanti al portale del tunnel di accesso di Wolf. La capienza utile della vasca deve essere di almeno 40 m³.

Con la voce Costi temp. imp. tratt. acque "Wolf" si compensa separatamente:

- tutte le manipolazioni ed i mezzi di esercizio (corrente) necessari per il perfetto funzionamento continuativo

Con la voce Pulizia vasca sedim./distrib. si compensa separatamente:

- la rimozione del fango e il suo smaltimento

Lo

So

1 PA EP

021130 Z Messa a disposizione frigorifero

PU:01

Messa a disposizione di un frigorifero per la conservazione e il raffreddamento delle bottiglie per campioni dell'impianto di trattamento acque:

- frigorifero con volume utile di almeno 200 l per la conservazione di campioni misti

Con la voce Costi temp. imp. tratt. acque "Wolf" si compensa separatamente:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- tutte le manipolazioni (manutenzione) e i mezzi di esercizio (corrente) necessari per il perfetto funzionamento continuativo

Lo

So

1 Stk EP

021131 Z Impianto automatico prelievo campioni e bottiglie campioni
PU:01 W

Predisposizione di un impianto automatico per il prelievo di campioni misti giornalieri all'uscita dell'impianto di trattamento acque (frequenza di prelievo dei campioni parziali: 15 min; prelievo di campioni in funzione del tempo). La fase di prelievo dura ogni volta 8 giorni (capienza di ogni contenitore minimo 2,5 l).

Il prelievo di campioni medi giornalieri dell'impianto automatico e il trasporto dei campioni sono a cura di un prestatore di servizio del committente. L'affidatario deve mettere a disposizione almeno 40 provette.

Con la voce Costi temp. imp. tratt. acque "Wolf" si compensa separatamente:

- tutte le manipolazioni (manutenzione) e i mezzi di esercizio (corrente) necessari per il perfetto funzionamento continuativo

Lo

So

1 PA EP

021133 Z Servizio disp. imp. tratt. acque per sospens.
PU:01

Servizio di controllo e disponibilità per impianto trattamento acque durante la sospensione.

Durante le sospensioni, le inattività di scavo, i tempi di fermo, le pause di lavoro, le ore notturne e i fine settimana si deve proseguire con la depurazione dell'acqua in sotterraneo, nelle pareti di attacco, nelle trincee e nelle superfici di cantiere al fine di evitare eventuali danni. Mantenimento a disposizione di pompe sostitutive, tubazioni. I tubi flessibili e altri apparecchi sostitutivi sono compensati con i prezzi unitari del trattamento acque.

Durante i giorni di sospensione (Natale, Pasqua, ecc.) si deve garantire un servizio di controllo e disponibilità (7 giorni/sett., 24 h/g) che viene compensato con la presente voce.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

In caso di allarme si deve rispettare un tempo massimo di reazione di 15 min.

Le prestazioni vengono compensate in base ai giorni di sospensione riconosciuti.

Lo

So

40,00 d EP

021134 Z Banca dati imp. tratt. acque

PU:01

I dati di tutti gli strumenti di misurazione a registrazione continua per il rilevamento di tutti i parametri (ad es. temperatura, pH, conducibilità, torbidità, azoto ammoniacale, flusso, ecc. all'afflusso (IDM), deflusso (stramazzo) e pozzetto di controllo) devono essere depositati in una banca dati online e resi accessibili dall'affidatario. I dati aggiornati di tutti gli strumenti di misurazione a registrazione continua devono essere presenti online sia in forma di visualizzazione live view (rappresentazione continua dei valori raccolti), sia sotto forma di grafico. L'intervallo di rilevazione di tutte le sonde a registrazione continua e la rappresentazione dei dati in tabelle e grafici avviene di concerto con la committenza. Tutte le relazioni, i dati, i documenti e le valutazioni devono essere caricati e salvati su tale banca dati online dall'affidatario anche senza esplicita richiesta. L'accesso esterno alla banca dati va garantita dall'affidatario 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana, con adeguata protezione tramite password. L'intervallo di registrazione deve poter essere regolato a piacimento tra 1 sec e 3600 sec.

Vengono compensati a parte i costi temporali relativi alla voce "Costi temp. imp. tratt. acque "Wolf"

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf		W-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 05	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501 Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A Asporto + carico terreno vegetale CT1

PU:01

Lo

So

900,00 m³ EP

032502 Sovrapprezzo applicato alle voci di smantellamento per il terreno vegetale e il terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1).

Viene contabilizzato:

- la prestazione disposta dal committente.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf		W	

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

032502B	Sovrapp. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo			PU:01
	deposito sotto forma di silo			

Lo

So

550,00 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503B	Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant.			PU:01
			Lo	
			So	
		400,00 m³	EP	

0330 Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

033025	Realizzazione rilevati			PU:01	W
	Realizzazione e costipamento rilevati e sim.				
	Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.				
	Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.				
	La prestazione comprende inoltre:				
	<ul style="list-style-type: none"> • la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su 				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdP	Voce	NoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV							W
GP 01			Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05			Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione dei piani di posa per i rilevati,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,
- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.

Lo

So

1.300,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 05	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraft (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0401**Scavo per trincee**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il presente sottogruppo di prestazioni è previsto per lo scavo dei lavori di drenaggio e di posa di cavidotti. Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

2. Lo scavo per condotte per tubi, pozzi, cavi e sim. viene compensato secondo le relative voci di questo gruppo di prestazioni.

3. Lo scavo può avvenire, in base alla stabilità del terreno, con o senza messa in sicurezza del fosso e sim. e con pareti inclinate o verticali, anche se alla base dei calcoli statici delle tubature, di regola vengono considerate pareti verticali (condizione di scavo). Fintanto che il committente non indica l'inclinazione della parete da realizzare, la scelta di tale inclinazione spetta all'affidatario. In tal caso la capacità portante della tubatura deve essere comprovata dall'affidatario. Se tale capacità portante non è sufficiente, l'affidatario deve adottare, a proprie spese, le misure necessarie per la messa in sicurezza della presenza regolare della tubatura.

4. I costi per le finiture manuali necessarie per ogni scavo meccanico, soprattutto per la predisposizione del piano di scavo e per la necessaria spianatura delle pareti di terra, vengono compensati con i relativi prezzi unitari.

5. Blocchi di pietra e trovanti con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume vengono considerati roccia pesante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			

P-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

6. Il calcolo dello scavo avviene nello spessore di deposito naturale prendendo per base i confini degli strati di terreno nei luoghi stabiliti di comune accordo tra committente e affidatario. Alla base della determinazione dei volumi di scavo, in genere, vi sono pareti verticali o previste nel progetto, ma non sporgenti. Questo vale anche se l'affidatario sceglie lo scavo con pareti a scarpata. Anche nel caso in cui lo scavo e la messa in sicurezza del fosso vengono messi in gara separatamente, la mancante messa in sicurezza causata dalla realizzazione di pareti a scarpata viene compensata nella misura in cui essa sarebbe stata necessaria nello scavo con pareti verticali o da progetto. Ammesso che il committente indichi lo scavo con pareti a scarpata, alla base del calcolo viene messa la sezione trasversale.

7. La larghezza di calcolo per lo scavo viene determinata indipendentemente dalla tipologia di terreno e dalla profondità di scavo, dalla larghezza esterna delle installazioni con l'aggiunta di una striscia di 20 cm su entrambi i lati per eventuali cassature, spazio di lavoro e sbadacchiatura. Manicotti e flange di tubi non vengono presi in considerazione nella determinazione della larghezza esterna delle installazioni. Allo stesso modo non vengono prese in considerazione le larghezze eccedenti di massicciate (appoggi), ammesso che la loro dimensione non superi la larghezza di calcolo per la determinazione dello scavo (limite esterno dei tubi + 2 x 20 cm). In caso di canalizzazioni rivestite invece, la larghezza complessiva dell'installazione (diametro esterno del tubo con l'aggiunta dello spessore del rivestimento su entrambi i lati) può essere conteggiata nella determinazione del volume di scavo. La larghezza minima di calcolo ammonta ad 80 cm. Eventuali costi aggiuntivi per lo scavo supplementare necessario a grosse profondità (sbadacchiatura maggiore, terrazzamenti e sim.) vengono compensati con i rispettivi prezzi unitari. Eccezioni nella determinazione della larghezza di calcolo:

In caso di scavo per semigusci, conche e pietre di scavo, centine in pietra, lastricati in pietra e canalette in legno, per la determinazione delle dimensioni viene presa come base la relativa larghezza dell'installazione senza lo spazio di lavoro. In caso di scavi per drenaggi, cavi e cavidotti fino ad una profondità di 1,25 m, la larghezza di calcolo ammonta a: Diametro esterno del tubo di drenaggio, del cavo o del cavidotto + 2 x 20 cm. Per fasci di cavi o di tubi viene misurata l'area di lavoro su entrambi i lati a partire dal loro bordo esterno. Per profondità > 1,25 m si applica una larghezza minima di calcolo di 80 cm.

8. Per i pozzetti, lo scavo viene determinato dalle dimensioni esterne della pianta più una striscia larga 20 cm. Tale striscia viene calcolata completamente anche nel caso di immissioni di tubi per la compensazione delle difficoltà. Per pozzetti prefabbricati, le larghezze eccedenti dei piani di scavo non vengono considerate fintanto che il loro volume non supera le dimensioni degli anelli del pozzetto più 20 cm di area di lavoro su tutti i lati.

9. Per il calcolo dello scavo è necessaria la classificazione in corrispondenti livelli di profondità. La profondità decisiva per la definizione dei volumi viene determinata nell'asse del tubo come differenza tra la superficie del terreno e il piano di scavo. Per lavori preventivi, al posto della superficie del terreno si prende la superficie risultante da essi.

I lavori di scavo nei profili di asportazione devono venir eseguiti generalmente solo se i lavori di asportazione sono stati effettuati fino al livello del piano di fondazione. Per la classificazione nel livello di profondità corrispondente e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del piano di sottofondo. Se invece lo scavo deve essere eseguito, per motivi tecnici, da un livello superiore al piano di fondo, tale livello deve essere stabilito di comune accordo tra il committente e l'affidatario. In tale caso, per la classificazione nel corrispondente livello di profondità e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del livello stabilito. Per la determinazione del volume di scavo non vengono considerate le profondità aggiuntive per manicotti e flange.

10. L'applicazione delle singole voci delle descrizioni delle prestazioni deve essere ricavata dalla scheda normativa 04.01-1.

11. Contenuto di sostanze nocive

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

11.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

11.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0401 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

11.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Sono presenti eventuali imposte e costi completi (p.e. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (p.e. riciclo) oppure di rimozione (p.e. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Le operazioni di scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

11.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione vengono ordinate dal committente a spese proprie.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di contabilizzazione per 1km distanza di trasporto, i km parziali vengono contabilizzati come interi.

12.3 Per il caricamento su rotaia sono messi a disposizione e/o compensati a parte dal committente i vagoni ferroviari e il punto di caricamento.

13. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

14. Riferimento alle Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

15. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

040101

Scavo in terreni di qualsiasi tipo, tranne in roccia leggera e pesante con l'impiego di macchine ed eventuale messa in sicurezza, per una profondità complessiva di scavo (T) di > x fino a x m.

Le masse di terreno, anche se molto bagnate, devono essere disaggiate fino alla profondità pianificata o indicata dal committente e rimosse. Il materiale idoneo necessario per il riempimento deve essere depositato lateralmente. In caso di necessaria messa in sicurezza degli scavi, questa deve essere eseguita secondo l'avanzamento dei lavori di scavo e rimossa durante i lavori di riempimento o di cementificazione.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere murarie con un volume singolo fino a 0,1 m³,
- la sbadacchiatura necessaria.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

Vengono compensati a parte:

- I costi di scavo in roccia leggera e pesante,
- I costi aggiuntivi per la rimozione di opere murarie superiori a un volume di 0,1 m³ come sovrapprezzo,
- I costi aggiuntivi per uno scavo manuale disposto dal committente come sovrapprezzo,
- Il riempimento.

Viene contabilizzato:

- Il volume a partire dalla superficie determinata.

040101A Scavo con messa in sicurezza T>0-1,25 m + carico PU:01 **W**

Lo

So

700,00 m³ EP

040101C Scavo con messa in sicurezza T>1,25-3 m + carico PU:01

Lo

So

10,00 m³ EP

040103 Sovrapprezzo ai lavori di scavo in terreni di qualsiasi tipo, esclusa roccia leggera e pesante, per lavoro manuale per uno scavo di profondità complessiva (T) di >x fino a x m.

Con tale sovrapprezzo vengono compensati i costi aggiuntivi per il disgaggio manuale e la rimozione necessaria, anche manuale, del materiale di scavo.

Viene contabilizzato:

- la cubatura per cui è stata disposta dall'appaltante una rimozione manuale

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	W		

W-B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

040103A	Sovrapprezzo lavori manuali di scavo T>0-1,25m		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Lo

So

5,00 m³ EP

040103B	Sovrapprezzo lavori manuali di scavo T>1,25-3 m		PU:01	
---------	---	--	-------	--

Lo

So

2,00 m³ EP

040104	Materiale di scavo terreni di qualsiasi tipo, esclusa roccia leggera e pesante			
--------	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

040104B	Trasporto del materiale nell'area del cantiere		PU:01	
---------	--	--	-------	--

Trasporto e scarico nell'area di cantiere

Lo

So

300,00 m³ EP

0405	Riempimento, miglioramento del suolo delle trincee			
------	--	--	--	--

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Come larghezza di calcolo per il riempimento così come per il materiale di riempimento viene compensata al massimo la larghezza di di calcolo teorica dello scavo di trincee.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

040505 Riempimento di fossi o trincee di scavo.

Il materiale di scavo depositato lateralmente per il riutilizzo o il materiale idoneo e fornito con voci a parte o messo a disposizione gratuitamente dal committente sul cantiere deve essere posato e costipato secondo le disposizioni.

Tale voce viene applicata anche per la posa e la copertura di tubi nell'area delle condutture, che devono essere posate senza precedente scavo nel terrapieno (requisito per terrapieno).

Sarà compensato a parte:

- il carico e il trasporto di materiale non depositato lateralmente.

Viene contabilizzato:

- la misura della sezione teorica dello scavo, in cui viene detratta la cubatura interessata dalle installazioni e dal relativo supporto.

Le cubature interessate di condutture, cavi e simili, con una sezione fino a 0,01 m² non vengono detratte.

040505A **Riempimento fossi/trincee di scavo + costipazione** PU:01

Lo

So

700,00 m³ EP

040506 Fornitura di materiale di riempimento per fossi/trincee di scavo.

Viene contabilizzato:

- la misura della sezione teorica dello scavo, in cui viene detratta la cubatura interessata dalle installazioni e dal relativo supporto.

Le cubature interessate di condutture, cavi e simili, con una sezione fino a 0,01 m² non vengono detratte.

040506A **Fornitura materiale di riempimento zona condutture.** PU:01 **W**

Fornitura del materiale idoneo, ordinato per granulometria, per il riempimento di fossi per tubature nell'area delle condutture.

Lo

So

400,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** WOLF-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

040511 Fornitura di calcestruzzo di rivestimento x e posa.
 Il calcestruzzo deve essere applicato, costipato e livellato grezzo sulle superfici.
 Viene contabilizzato:

- la dimensione in base alle disposizioni del committente

040511A Calcestruzzo di rivestimento C20/25/X0 PU:01

Lo

So

5,00 m³ EP**0420 Tubi ciechi in cloruro di polivinile PVC-U**

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Schede normative 04.20-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1401-1

ÖNORM EN 1610

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

ÖNORM EN 1401 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)" (Sistemi di tubazioni in plastica per canali di scarico non in pressione interrati e canali - Polivinilcloruro non plastificato (PVC-U)

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" (Posa e verifica di tubi e canali di scarico)

042002 Fornitura e posa su supporto in sabbia/ghiaia di tubi per fognature in PVC-U SNx, DN/OD x mm

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01 **Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**
GS 05 **Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

042002B **Tubo PVC-U SN8, DN/OD 160 su massicciata sabbia/ghiaia** PU:01 **W**

Lo

So

50,00 m EP

042002C **Tubo PVC-U SN8, DN/OD 200 su massicciata sabbia/ghiaia** PU:01 **W**

Lo

So

50,00 m EP

042002D **Tubo PVC-U SN8, DN/OD 250 su massicciata sabbia/ghiaia** PU:01 **W**

Lo

So

33,00 m EP

042002E **Tubo PVC-U SN8, DN/OD 315 su massicciata sabbia/ghiaia** PU:01 **W**

Lo

So

100,00 m EP

042002G **Tubo PVC-U SN8, DN/OD 500 su massicciata sabbia/ghiaia** PU:01 **W**

Lo

So

187,00 m EP

042005 Sovraprezzo per raccordi a tubi per fognature in PVC-U SNx, DN/OD x mm.
Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- il numero di raccordi, indipendentemente dal tipo di raccordo e dal tipo di massicciata con la sezione della condotta principale,
- la tubatura viene inclusa nel conteggio.

042005B	Sovrapprezzo raccordi tubo PVC-U SN8, DN/OD 160				PU:01
		Lo		.....
		So		.....
		40 Stk	EP	.....	.....
042005C	Sovrapprezzo raccordi tubo PVC-U SN8, DN/OD 200				PU:01
		Lo		.....
		So		.....
		40 Stk	EP	.....	.....
042005D	Sovrapprezzo raccordi tubo PVC-U SN8, DN/OD 250				PU:01
		Lo		.....
		So		.....
		22 Stk	EP	.....	.....
042005E	Sovrapprezzo raccordi tubo PVC-U SN8, DN/OD 315				PU:01
		Lo		.....
		So		.....
		22 Stk	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

042005G	Sovrapprezzo raccordi tubo PVC-U SN8, DN/OD 500	PU:01	
	Lo		
	So		
	20 Stk	EP .....	.....

042006	Z Sovr. isolam. termico tubi PVC-U SN8, DN/OD 500	PU:01	W
--------	---	-------	---

Sovrapprezzo per isolamento termico composto da lana di vetro, lana di pietra o gusci in PU per tubi di canalizzazione in PVC-U SNx, DN/OD x mm con spessore minimo di 8 cm.

Viene contabilizzato:

- la tubatura viene inclusa nel conteggio.

	Lo		
	So		
	187,00 m	EP .....	.....

0440 Pozzetti e caditoie in calcestruzzo

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Aggravi durante la realizzazione di pozzi dovuti ai canali delle tubature che si immettono nelle pareti dei pozzi vengono compensati in base ai prezzi unitari, come pure i costi di realizzazione di immissioni di tubi, canaline di immissione con ingressi a bocca di rana, cavità, scanalature e simili e per la stuccatura delle fughe.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen" ("Pozzi e pozzetti per impianti a gravità e di drenaggio")

ÖNORM EN 1917 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Pozzetti di ispezione e di controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton - Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917" (Pozzetti di ispezione e controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1917)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

044016 Fornitura e posa di anelli per pozzetto DN x mm in calcestruzzo C25/30/B6 con guaina ad anello a scorrimento, grado di aggressività 1, spessore minimo della parete (smp)= 12 cm, altezza secondo necessità.

La prestazione comprende inoltre:

- la guarnizione ad anello a scorrimento,
- gradini di salita montati in polialluminio.

044016C Anello pozzetto DN 1000, tenuta ad anello a scorr., smp 12 PU:01 **W**

Lo

So

2,00 m EP

044016D Anello pozzetto DN 1200, tenuta ad anello a scorr., smp 12 PU:01 **W**

Lo

So

6,60 m EP

044016E Anello pozzetto DN 1500, tenuta ad anello a scorr., smp 12 PU:01 **W**

Lo

So

5,50 m EP

044016F Anello pozzetto DN 2000, tenuta ad anello a scorr., smp 12 PU:01 **W**

Lo

So

2,20 m EP

044026 Sovrapprezzo per le voci di prestazione fondi dei pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con fondo pozzetto PVC/PP/VTR integrato (fondo + berma + manicotto) per canale laterale DN x mm per tubi di qualsiasi tipo.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

- i manicotti di collegamento necessari,
- le guarnizioni ad anello necessarie,

044026D	Sovrapprezzo fondo pozzo PVC/PP/VTR canali lat. DN 300	PU:01
	Lo	
	So	
	1 Stk EP	
044027	Supplemento sulle voci di tariffa fondi dei pozzi prefabbricati in calcestruzzo, con fondo del pozzo PVC/PP/VTR installato (fondo + berma + manicotto) per variazione della direzione nel canale principale per tubi di ogni tipo DN x mm.	
044027D	Sovrapprezzo fondo pozzo PVC/PP/VTR per deviazione DN 300	PU:01
	Lo	
	So	
	1 Stk EP	
044036	Elemento tronco-conico in calcestruzzo C25/30/B6, con guarnizione ad anello a scorrimento (GAS) DN x/x/h mm, concentrico eccentrico, grado di aggressività 1, spessore minimo di parete (smp)=12 cm con gradini di salita, fornitura e posa per la realizzazione di pozzetti prefabbricati. L'elemento tronco-conico deve essere fornito e posato in opera a tenuta stagna su componenti del pozzo già disponibili oppure realizzati secondo voci separate.	
044036B	El. Tronco-conico per pozzetto 1000/600/600 GAS, smp 12	PU:01
	Lo	
	So	
	1 Stk EP	
044036D	El. Tronco-conico per pozzetto 1200/600/600 GAS, smp 12	PU:01
	Lo	
	So	
	1 Stk EP	

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			W-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

044036E	El. Tronco-conico per pozzetto 1500/600/600 GAS, smp 12				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		2 Stk	EP	.....	.....

044040 Fornitura di anelli d'appoggio raggiungi quota in calcestruzzo C25/30/B7, DN x mm, altezza x mm, livello di aggressività 1, e posa in malta cementizia.

044040A	Anelli d'appoggio raggiungi quota in calcestruzzo 600/50				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		8 Stk	EP	.....	.....

044040B	Anelli d'appoggio raggiungi quota in calcestruzzo 600/100				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		4 Stk	EP	.....	.....

044045 Fornitura e posa di piastre di copertura prefabbricate, sollevabili, in cemento armato C25/30/B7 per diametro del pozzo x mm, carico di rottura x kN con chiusino di apertura DN 600 mm.

Le piastre di copertura devono essere realizzate come prefabbricati in calcestruzzo e posate secondo le voci a parte dei pozzetti installati.

La prestazione comprende inoltre:

- la creazione di scanalature o cavità laterali,
- cavità per l'eventuale montaggio di anelli di sollevamento.

044045D	Piastre di copertura prefabbricate 2000 400 kN +sollevamento				PU:01	W
		Lo	.....		
		So	.....		
		1 Stk	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**044045F Z Piastre di copertura prefabbricate 1200 400 kN +sollevamento** PU:01 **W**

Piastre di copertura prefabbricate 1200 400 kN +sollevamento

Lo

So

3 Stk EP

044081 Z Fondo pozzo pref. DN1200 PVC/PP/VTR CP 300 PU:01 **W**

Sovraprezzo per le voci di prestazione fondi dei pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con fondo pozzetto PVC/PP/VTR integrato (fondo + berma + manicotto) per canale laterale DN x mm per tubi di qualsiasi tipo.

La prestazione comprende inoltre:

- i manicotti di allacciamento necessari,
- le guarnizioni ad anello necessarie.

Fondo pozzo pref. DN1200 PVC/PP/VTR CP 300

Lo

So

3 Stk EP

0450 Coperture dei pozzi, griglie di scolo

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

ÖNORM B 5110

ÖNORM EN 124

ÖNORM EN 1561

ÖNORM EN 1563

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 124 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgranit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale)

045007 Fornitura e posa di chiusini con telaio circolare, ampiezza utile DNx mm, carico di rottura x kN, con coperchio e telaio in ghisa.

Le coperture dei pozzetti insieme ai loro telai devono venir fornite e posate su pozzetti esistenti o realizzati con voci a parte nella posizione e all'altezza giusta a raso nella malta cementizia. I coperchi devono essere forniti, a seconda delle disposizioni, con o senza aperture di aerazione.

045007D **Chiusino circolare DN600, 400 kN G+ CLS, G+ CLS GA** PU:01 **W**

Coperchio con guarnizione ammortizzante installata dal costruttore.

Lo

So

8 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0501 Scavo di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali, separazione dei materiali

I lavori di fondazione devono essere effettuati in conformità all'ordinanza austriaca sulla separazione dei materiali da costruzione e demolizione (Baurestmassentrennverordnung), Gazzetta Ufficiale della Repubblica d'Austria (BGBl.) 259/1991. Se non diversamente previsto, per le voci di scavo si intende il terreno adatto a essere stoccato in depositi per materiale di scavo.

Le voci relative agli scavi e ai rinfilanchi valgono per le prestazioni senza differenziazione di larghezza e profondità.

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

2. Classi di terreno

Con riferimento alla suddivisione delle classi di terreno, si applica la normativa ÖNORM B 2205.

3. Determinazione delle cubature di scavo**3.1 Messa in sicurezza dello scavo a discrezione dell'affidatario**

In caso di messa in sicurezza dello scavo a discrezione dell'affidatario, quest'ultimo è tenuto anche ad effettuarne la progettazione. Per determinare la cubatura di scavo si assume un corpo di computo limitato da superfici verticali tramite gli spigoli più esterni del corpo di fondazione, con l'aggiunta dei drenaggi o degli strati filtranti previsti come da elaborato al di fuori del corpo di fondazione, e/o tramite la limitazione di un cambio di terreno sotto la fondazione, dal piano campagna e dal piano definitivo della costruzione; se necessario si dovrà seguire l'andamento del piano della costruzione a segmenti. Qualora sotto la fondazione venga posato uno strato di base, per piano della costruzione si intende lo spigolo inferiore di tale strato. Per la larghezza dello scavo non si prenderanno in considerazione eccedenze degli strati di base.

Qualora si effettui un cambio di terreno, si deve impiegare un corpo di computo limitato da superfici

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

verticali attraverso gli spigoli più esterni come da elaborato e/o richiesti del corpo del cambio di terreno e lo spigolo inferiore del cambio di terreno.

La predisposizione di locali di lavoro di qualsiasi tipo siti al di fuori del corpo di computo dello scavo (ad es. per la messa in sicurezza dello scavo, le impalcature, le casseforme, l'aggottamento, le rampe di accesso) non viene compensata separatamente.

Lo scavo viene calcolato senza considerare eventuali cedimenti.

3.2 Messa in sicurezza dello scavo su indicazione del committente

La progettazione della messa in sicurezza dello scavo viene effettuata dal committente. La determinazione della cubatura di scavo avviene in base alle dimensioni come da elaborato e/o richieste dal committente.

3.3 Limiti di contabilizzazione al gruppo di prestazioni LG 03

Asporto di terreno vegetale, asporto secondo LG 03 (Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra), se iscritti separatamente nell'indice delle prestazioni, vengono compensate a parte e riducono la portata del corpo di calcolo nella misura corrispondente alla cubatura di tali resti di superficie (vedere esempi di calcolo).

3.4 Scheda normativa di calcolo

Per il conteggio, si fa riferimento la scheda normativa 05.01-1. Gli altri residui ed asporti e le conseguenti misure di ripristino non vengono compensate separatamente.

4. Terreno vegetale

Per lo scavo di fondazione non è prevista alcuna compensazione per l'asporto e il deposito laterale del terreno vegetale, se queste prestazioni non vengono eseguite nell'ambito del terreno vegetale per l'asporto all'aperto. In ogni caso, il terreno vegetale, adatto per essere riutilizzato ai fini del rinverdimento, della terra, deve essere depositato separatamente.

5. Aggravi

Per quanto riguarda le classi di terreno, si applica la normativa ÖNORM B 2205. La definizione dei limiti degli strati di terreno avviene sul posto e di comune accordo tra committente e affidatario.

Le spese aggiuntive per lo scavo derivanti da inclusioni naturali o artificiali non prevedibili (costruzioni in legno, tronchi, materiali edili e simili) vengono compensate in base ad accordo separato.

Per tutti i lavori di scavo sotto il livello dell'acqua (naturale) non abbassato nello scavo di fondazione, viene compensato un sovrapprezzo secondo prezzi unitari di scavo oppure un importo forfetario, con cui vengono compensati i costi relativi agli aggravi corrispondenti. In tal caso si distingue tra lavori di scavo con livello dell'acqua abbassato nello scavo di fondazione e lavori di scavo senza abbassamento del livello dell'acqua (scavo subacqueo).

I costi per gli aggravi derivanti da limitazioni (ad es. in caso di irrigidimenti, coperture, nell'area dei binari) sono compensati con i prezzi unitari per lo scavo qualora non siano previste voci separate nell'elenco delle prestazioni.

6. Contenuto di sostanze nocive

6.1 Recupero, trattamento, deposito

Per la migliore comprensione dei concetti di recupero, trattamento, deposito di materiale di scavo nel terreno, cfr. grafico nella scheda normativa 03.25-1 come guida di riferimento.

6.2 Costi

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Sono presenti eventuali imposte e costi completi (p.e. contributi della legge ALSAG, spese per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	W-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

processo di notifica) compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (p.e. riciclo) oppure di rimozione (p.e. deposito, incenerimento) dell'offerente.

6.3 Caratterizzazione basilare

La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del piano federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione vengono ordinati dal committente a spese proprie.

7. Stabilità dello scavo di fondazione

Su richiesta del committente, l'affidatario deve presentare un certificato di stabilità della protezione dello scavo di fondazione valutato o redatto da un ingegnere civile.

8. Aggravi e miglioramento del terreno

Tutti gli aggravi che sorgono nell'ambito delle perforazioni per miglioie del terreno (es. da sospensione di riflusso che rimane nel terreno) vengono compensate con le classi di terreno indicate prima della miglioia del terreno.

9. Terreno gelato

il terreno gelato viene compensato in base alle voci relative alle difficoltà, se

- la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però nell'intero volume degli strati gelati da scavare,
- solo su ordine scritto del committente,
- per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

10. Riempimento, sostituzione di terreno

Per quanto riguarda il riempimento e la sostituzione di terreno, attenersi a RVS 08.03.01.

11. I costi per le finiture manuali necessarie per ogni scavo meccanico, soprattutto per la predisposizione del piano di scavo e per la necessaria spianatura delle pareti di terra, sono compensati con i relativi prezzi unitari.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza di trasporto, i km iniziati vengono compensati per intero.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

050101

Scavo di fondazione, classe di terreno x, compresa la messa in sicurezza della fondazione eventualmente necessaria e la prestazione x. Con il prezzo unitario vengono compensati i costi di un'eventuale messa in sicurezza della fondazione (comprese tutti i provvedimenti dettati dai carichi del traffico ferroviario e/o stradale) e per il distacco e lo sgombero del materiale di scavo compresi tutti gli aggravi dovuti alla messa in sicurezza della fondazione.

In generale, lo stoccaggio del materiale deve essere effettuato in modo tale che lungo i margini dello scavo rimanga libera una fascia larga almeno 0,50 m.

La prestazione comprende inoltre:

- il livellamento necessario o l'adeguamento del materiale di scavo alla conformazione del terreno,
- gli aggravi dovuti a opere artificiali con volume inferiore a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- il rinfianco e/o il riempimento ulteriore,
- la rimozione di opere artificiali con volume superiore a 0,1 m³,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				W
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			Prezzi indicati in EUR	

- gli aggravi in caso di scavo sott'acqua,
- la messa in sicurezza dello scavo richiesta dal committente (ai sensi del bando di gara, come descritto negli elaborati).

Viene contabilizzato:

- la cubatura dello scavo da determinare ai sensi delle Premesse permanenti.

050101A Scavo fondaz. class.terr.2-5 con messa in sicurezza carico PU:01 **W**

Sarà compensato a parte:

- gli aggravi dovuti a roccia leggera e pesante e a trovanti con volume superiore a 0,1 m³ .

Lo

So

2.500,00 m³ EP

050103 Materiale di scavo di fondazione x, classe di terreno da 2 a 7 incluse opere artificiali e muratura di ogni tipo.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo di fondazione.

Viene contabilizzato:

- la cubatura dello scavo proporzionale da determinare ai sensi delle Premesse permanenti.

050103B Trasporto materiale scavo di fondazione area cantiere PU:01

Il materiale di scavo caricato deve essere trasportato nell'area di cantiere.

Lo

So

2.500,00 m³ EP

050114 Rinfianco con materiale riciclato PU:01

Riempimento successivo (rinfianco) e costipamento di cavità rimaste dopo la creazione dei corpi edili entro il corpo di computo dello scavo con materiale adeguato. Il riempimento avviene con il materiale di scavo ottenuto. Il committente determina se il materiale ottenuto può essere impiegato.

La prestazione comprende inoltre:

- il trasporto nell'area di cantiere.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto del materiale eventualmente necessario all'esterno dell'area di cantiere qualora il committente metta a disposizione il materiale.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- la cubatura rimasta dopo la creazione dei corpi edili all'interno del corpo di computo dello scavo.

Lo

So

1.150,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 05	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060101 Realizzazione del calcestruzzo di riempimento, escluso cassero eventualmente necessario. La pezzatura massima deve venir adattata al campo di impiego.

060101B **Calcestruzzo di riempimento X0(A)/F38/GK32** PU:01

Componente costruttivo: **impianto di trattamento acque.**

Lo

So

16,00 m³ EP

060102 Realizzazione di calcestruzzo di sottofondo X0(A), / classe di spandimento F38, di uno spessore di x. Il sottofondo per fondazioni, soletta flottante e sim. La pezzatura massima deve venir adattata al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari,
- la sistemazione dei pali e sim.

Viene contabilizzato:

- la superficie proiettata del componente costruttivo che si trova direttamente sopra.

060102B **Calcestruzzo di sottofondo X0(A)/F38 10 cm** PU:01

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Spessore minimo: 5 cm,

Spessore medio: 10 cm,

Componente costruttivo: **impianto di trattamento acque.**

Lo

So

520,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

060108 Realizzazione di corpo di fondazione in calcestruzzo armato incluso cassero e suo sostegno. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

060108Q Z Fondaz. cem. arm. con cass. C25/30/B6/GK32

PU:01

W

Tipo di calcestruzzo: C25/30/B6/GK32,

Elemento strutturale: impianto trattamento acque.

Lo

So

110,00 m³

EP

060121 Realizzazione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato incluso il cassero ed il loro sostegno. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto.

La prestazione comprende inoltre:

- la formazione di eventuali canalette e inclinazioni.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario,
- il rivestimento di pietra eventualmente previsto.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da elaborato.

060121V Z Cem. arm. elevaz. con cass. C25/30/B6/GK32

PU:01

W

Tipo di calcestruzzo: C25/30/B6/GK32,

Elemento strutturale: impianto trattamento acque.

Lo

So

110,00 m³

EP

0602 Armatura

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A Acciaio per calcestruzzo armato B550B

PU:01

W

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

20,00 t

EP

060204

Fornitura e montaggio di sistemi di messa a terra per lavori in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura ed il montaggio di tutti i sistemi di fissaggio e gli interventi di saldatura necessari.

060204A Nastro zincato per messa a terra calcestruzzo

PU:01

Fornitura e montaggio di nastri per la messa a terra in nastri di acciaio zincato 40/4 mm.

Lo

So

150,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 05	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	18-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

07 Protezione superficie e impermeabilizz. calcestruzzo

Premesse permanenti

1. Esecuzione dei lavori

I lavori per la protezione delle superfici e l'impermeabilizzazione del calcestruzzo devono essere adattati, nel loro decorso temporale, al cronoprogramma dei lavori di costruzione nonché alle condizioni meteorologiche. I costi che ne derivano si intendono compensati con i prezzi unitari.

2. Impalcature

Per le nuove costruzioni, la messa a disposizione, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio di ponteggi o di altre strutture eventualmente necessarie vengono compensati con i prezzi unitari. Per le attività di manutenzione, i ponteggi vengono generalmente appaltati con voci proprie ai sensi del sottogruppo di prestazioni "Ponteggi per manutenzioni". I costi per la messa a disposizione dei ponteggi di sostegno necessari fino ad un'altezza del ponteggio pari a 2,00 m e di scale fino ad una lunghezza di 4,00 m vengono compensati con i prezzi unitari.

0706 Waterstop in PVC

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08.07.04.

070601 Fornitura e posa in opera di waterstop interno in PVC morbido resistente all'invecchiamento o in PVC/NBR.

La posa deve avvenire in maniera tale da garantire l'impermeabilità del giunto. Per questo, tutti i punti di contatto del waterstop dovranno essere collegati adeguatamente (es. tramite saldatura). La posizione come da elaborato del waterstop deve rimanere assolutamente garantita al momento della posa del calcestruzzo. Gli elementi del waterstop da cementare devono essere contenuti su tutti i lati a superficie piena.

La prestazione comprende inoltre:

- operazioni di messa in sicurezza alla cassaforma e armatura per esecuzione waterstop,
- tutti gli aggravi in fase di casseratura, armatura e gettata del calcestruzzo.

Sarà compensato a parte:

- un'armatura del bordo eventualmente disposta/un sistema di staffe nonché un sostegno per waterstop.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza come da elaborato, senza tagli, misurata lungo il margine maggiore del waterstop.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 01 **Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione****GS 05** **Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**070601B** **Waterstop per giunti ripresa in PVC, largh.=24 cm, interno** PU:01

Waterstop per giunti di ripresa in PVC

Larghezza minima: 24 cm.

Bulbo minimo spessore: 3,5 mm.

Lo

So

80,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1204 Z Murature in pietra

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120402 Z Rilevato protezione dall'acqua alta/opera muratura sigillata

PU:01

W

Realizzazione di un'opera in muratura (Rilevato protezione dall'acqua alta area di cantiere Wolf) del gruppo di pietre secondo i requisiti statici per la sicurezza della scarpata del rilevato in granito o gneis. La messa a disposizione delle pietre avviene da parte dell'affidatario. Le pietre devono essere composte da conci con tre lati di posa e resistenti al gelo e agli agenti atmosferici. Le pietre devono essere posate singolarmente in base al profilo in allineamenti compatti con fughe il più possibile ridotte. I giunti di appoggio devono essere pertanto perpendicolari alla direzione della forza. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. Le pietre devono essere posate nella malta per due terzi dello spessore della pietra. Gli interstizi restanti devono essere riempiti con terriccio. La contabilizzazione avviene secondo m3 di opera muraria costruita secondo la sezione tipo. I trasporti necessari devono essere conteggiati.

Il riempimento delle fughe e la chiusura tra il coronamento del muro e lo spigolo superiore della scarpata devono essere conteggiati nel prezzo unitario. Inoltre, i costi per la realizzazione di nicchie o aperture per drenaggi, canaline e tubature, guide di scorrimento e sim. devono essere conteggiati nel prezzo unitario. Il riempimento e la costipazione di materiale idoneo dietro le pietre viene compensato con voci a parte.

Con il prezzo unitario si intendono compresi: - prova statica verificabile e gli elaborati esecutivi per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdP	Voce	NoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV							W
GP 01			Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05			Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

l'opera in muratura nonché la consegna della stessa al committente prima dell'inizio dei lavori - malta

Lo

So

300,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf		18-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza**

PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

1.800,00 m²

EP

1505 Strati portanti inferiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 05	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			W

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti inferiori si applica la scheda normativa 15.05-4.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

150501 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

150501A **Strato portante infer.non legato 15-30cm,U8,0/63,carreggiata** PU:01 **W**

Lo

So

550,00 m³

EP

1510 Strati portanti superiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti superiori si applica la scheda normativa 15.10-1.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

151001 Realizzazione di strati portanti superiori non legati con spessore di x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

151001K **Strato portante super.non legato 20 cm,U5,0/63,carreggiata** PU:01 **W**

Lo

So

1.800,00 m² EP

1512 **Strati portanti non legati senza strato di copertura legato**

151201 Realizzazione di strati portanti non legati (carreggiata di ghiaia e/o pietrisco) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, con grandezza dei grani x mm, per carreggiate e corsie di emergenza sprowiste di strato di copertura legato.

151201C **Strato portante non legato >30-60 cm, U10, 0/63, carreggiata** PU:01 **W**

Lo

So

250,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

16 Strati portanti e di usura bituminosi

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Nella produzione di strati bituminosi il conglomerato deve essere posto in opera tramite finitrici. L'applicazione manuale è permessa solamente dove non è possibile utilizzare finitrici a causa degli spazi ridotti o della configurazione poco adatta della superficie. I costi derivanti da tali aggravii vengono contabilizzati con i prezzi unitari, se non sono previste nel bando di gara voci a parte.

Per l'applicazione di strati bituminosi i costi per gli aggravii legati ai chiusini dei pozzi e simili vengono compensati con i prezzi unitari (es. impedimenti nell'applicazione, rimozione di rampe provvisorie, protezione dei chiusini da danneggiamento ed impurità e sim.). Le eventuali correzioni in altezza necessarie di chiusini e simili vengono compensate a parte in base alle relative voci di tariffa previste nella descrizione della prestazione. Per il collegamento con i bordi laterali esistenti nonché in zone in cui vengono costruiti giunti provvisori di carreggiata il compattamento deve avvenire in maniera particolarmente accurata. Se mancano i bordi laterali bisogna garantire, con misure appropriate, uno sviluppo continuo del bordo.

Durante la posa in opera su guarnizioni (ad esempio guarnizioni di impermeabilizzazione per ponti) la fornitura di conglomerati deve avvenire in modo tale che la posa in opera e la compattazione avvengano all'interno dell'intervallo di temperatura minima di posa e della sollecitazione termica massima della guarnizione (< 170°C). Inoltre, tutte le misure atte alla protezione dell'impermeabilizzazione contro danneggiamenti, impurità ecc. e tutti gli oneri maggiori per l'impiego di appropriate apparecchiature di costipamento con carico dinamico ridotto sull'opera portante del ponte nell'applicazione su ponti, vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Larghezze di contabilizzazione in caso di computo in m²:

La superficie di ogni singolo strato è sempre determinante per la contabilizzazione della posizione. Nella realizzazione tra bordi laterali vale come larghezza di calcolo per strati bituminosi la larghezza interna tra i bordi laterali, tuttavia al massimo la larghezza da progetto o prestabilita. Se mancano i bordi laterali per il calcolo dello strato superiore vale la larghezza della superficie eseguita, tuttavia al massimo quella stabilita. Nel caso di strati situati più profondi vale come larghezza di calcolo la larghezza dello strato superiore, maggiorato dello spessore doppio. I costi per l'impiego eccedente del conglomerato a causa dell'esecuzione inclinata dei bordi vengono compensati con i prezzi unitari.

Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Condizioni contrattuali tecniche

A condizione che non sia altrimenti indicato, vale un valore ≥ 35 per posizioni con la classe G3 come requisito per il valore PSV dell'aggregato lapideo.

Si devono osservare le condizioni contrattuali tecniche della RVS 08.16.01 e della RVS 08.97.05.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono osservare le condizioni contrattuali tecniche della RVS 08.16.01 e della RVS 08.97.05.

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.16.01 "Anforderungen an Asphaltschichten" (Requisiti per gli strati in conglomerato bituminoso)

RVS 08.97.05 "Anforderungen an Asphaltmischgut" (Requisiti della miscela di conglomerato)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 05 Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf** WOLF-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

bituminoso)

1601 Lavori preparatori

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.16.02 "Anwendung von Asphaltvlies" (Utilizzo di membrane sottili in conglomerato bituminoso)

EN 10319 "Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung" (EN 10319 "Materiali metallici - Prova di rilassamento sotto sollecitazione a trazione")

EN 10722-1 "Geokunststoffe - Indexprüfverfahren zur Bewertung von mechanischen Schäden bei wiederholter Belastung - Beschädigung durch körnige Materialien (ISO 10722:2007)" (EN 10722-1 "Geosintetici - Indice del procedimento di verifica per l'analisi di danni meccanici dovuti a carichi ripetuti - Danneggiamento dovuto a materiali granulari (ISO 10722:2007)")

160105 Stesa preventiva dell'emulsione bituminosa di ancoraggio.

Il materiale per l'applicazione preventiva deve essere applicato uniformemente durante la procedura. Le superfici visibili dei bordi laterali, condutture, parapetti e sim. devono venir protette da impurità mediante l'applicazione preventiva.

160105A Stesa preventiva di ancoraggio

PU:01

Lo

So

1.800,00 m²

EP

1610 Strati portanti bituminosi**161006** Realizzazione di strati portanti bituminosi di tipo x, bitume x, granulometria x, classe dell'aggregato lapideo x, con spessore di x cm allo stato costipato per carreggiate e corsie di emergenza e/o per marciapiedi, piste ciclabili e banchine ferroviarie.

Sarà compensato a parte:

- la pulizia in caso di strati di conglomerato bituminoso già esposti al traffico,
- la stesa preventiva di ancoraggio necessaria.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf			W-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

161006C	Port. AC22,70/100,T1,G4, 7cm carregg./cors. emerg.				PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

1.800,00 m² EP

161026	Realizzazione di strati portanti bituminosi di tipo x, bitume x, granulometria x, classe dell'aggregato lapideo x, con spessore di x cm allo stato costipato per carreggiate e corsie di emergenza e/o per marciapiedi, piste ciclabili e banchine ferroviarie.				
--------	---	--	--	--	--

Sarà compensato a parte:

- la pulizia in caso di strati di conglomerato bituminoso già esposti al traffico,
- la stesa preventiva di ancoraggio necessaria.

161026D	Port. AC22,70/100,T2,G5, 8cm carregg./cors. emerg.				PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

1.800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovraprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0201 Allestimento del cantiere**020101**

Con il prezzo unitario vengono compensati i costi una tantum per la cantierizzazione dell'affidatario. La prestazione comprende la predisposizione del terreno necessario per l'allestimento del cantiere (disboscamento, asporto della superficie vegetale, livellamento e simili), il trasporto, lo scarico, la realizzazione e l'allestimento di tutti i fabbricati necessari, ad esempio baracche da cantiere, mense, uffici di cantiere, capannoni, alloggi, impianti sanitari, rimesse, officine, laboratori e simili, comprese le eventuali demolizioni e ricostruzioni (spostamento). Inoltre, la realizzazione di sbarramenti nonché l'innalzamento di segnaletica nell'area di cantiere, nella misura in cui indichino o segnalino il cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- l'allacciamento del cantiere e delle sue strutture, a seconda della necessità, alla rete elettrica, idrica, fognaria e telefonica,
- il trasporto, lo scarico, il montaggio ed eventuali spostamenti di macchinari, apparecchi,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

mezzi di trasporto, impalcati, illuminazione, attrezzi, pezzi di ricambio e sim., necessari all'esecuzione dei lavori di costruzione oggetto del contratto, purché a tale proposito il capitolato non contenga voci diverse,

- la realizzazione di apposite vie accesso dalla rete stradale pubblica al cantiere nonché alle aree di stoccaggio, di lavoro e di deposito e sim., incluse le misure per lo scarico non dannoso delle acque di superficie ivi presenti, a condizione che non siano previste apposite voci nel capitolato,
- l'acquisizione di superfici per l'allestimento del cantiere al di fuori dell'area di cantiere, se queste non vengono messe a disposizione dal committente a titolo gratuito,
- un allestimento ripetuto, totale o parziale del cantiere, se questo risulta necessario per l'esecuzione di lavori che avvengono in tempi diversi e se questo risulta dalla documentazione di gara.

Sarà compensato a parte:

- l'allestimento del cantiere per attività speciali, nella misura in cui siano previste apposite voci nel capitolato.

020101D	Ulteriore allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Ulteriore allestimento del cantiere per

VT Wolf incluso collegamento trasversale e cameroni un cantiere in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

0202 Costi legati alla tempistica del cantiere

020211 Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061. Le perdite prevedibili vengono coperte con le rispettive durate dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo nonché dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori. Quando una sospensione non prevedibile interrompe le fasi di lavoro dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo e dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori, la relativa fase viene prolungata della durata della sospensione ed il compenso viene aumentato in proporzione. Per la durata della sospensione devono venir utilizzate le indicazioni dell'offerente per la sospensione nella fase di scavo. Per una mancata sospensione prevista viene effettuata una detrazione dalla determinazione dei tempi di costruzione e dal compenso.

020211A	Costi leg. al temp. cant. inizio lavori-inizio scavo in sott			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Costi legati alla tempistica del cantiere, dall'inizio dei lavori fino all'avvio dello scavo.

Viene contabilizzato:

- ogni mese il prezzo forfettario offerto diviso per il tempo determinato da contratto dall'inizio

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01 GS 21	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

dei lavori fino all'inizio dello scavo. L'intero prezzo forfettario è contabilizzabile al più tardi all'inizio effettivo dello scavo, che, secondo l'offerta, si trova sul percorso critico.

Lo

So

1 PA EP

020211B Costi leg. temp. cant. fine gett. cls – fine lavori in sott PU:01 **W**

Costi legati alla tempistica del cantiere, dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori.

Viene contabilizzato:

- ogni mese il prezzo forfettario offerto diviso per il tempo determinato da contratto dalla fine delle gettate di calcestruzzo fino alla fine dei lavori. L'intero prezzo forfettario è contabilizzabile al più tardi alla fine effettiva dei lavori.

Lo

So

1 PA EP

020212 Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061. La durata complessiva dei lavori comprende il periodo dall'inizio dei lavori fino alla fine degli stessi.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione delle solette carrabili.

020212C **Z C. I. t. c. sc. -fine gett. cls VTW,QVT,cam. pos. ba.,in sot.** PU:01 **W**

Costi legati alla tempistica del cantiere dall'inizio dello scavo fino alla fine delle gettate di calcestruzzo, voce di base.

Scavo:VT Wolf (VT1c) inclusi cameroni, QVT (galleria di collegamento trasversale fermata di emergenza)

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista dall'inizio dello scavo alla fine delle gettate di calcestruzzo come da contratto,
- alla base della contabilizzazione vengono poste la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo, ai tempi di inattività dello scavo e a tutti gli eventuali tempi caratterizzati da aggravio e ai tempi determinati dal

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

contratto e la durata delle gettate di calcestruzzo inclusi i tempi di interruzione delle stesse nella misura in cui si trovano sul percorso critico.

Lo

So

1 PA EP

020213 Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 - Costi legati alla tempistica del cantiere per lavori in sotterraneo secondo la norma ÖNORM B 2061, costi per l'attrezzatura in cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061 nonché gli Altri costi secondo la norma ÖNORM B 2061.

020213C Z Sovrap. costi leg. temp. cant. scavo VTW, QVT, cam.;in sott. PU:01 **W**

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Scavo:VT Wolf (VT1c) inclusi cameroni, QVT (galleria di collegamento trasversale fermata di emergenza).

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la durata prevista per la somma della durata di scavo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

020213D Z Sovr. c. leg. te. cant. get. cls./carr.VTW,QVT,cam. ;in sot. PU:01 **W**

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Gettata di cls., strati di drenaggio (trincee drenanti slegate), strato portante stabilizzato con cemento, coperture in calcestruzzo carreggiata VT Wolf (VT1c) inclusi cameroni, QVT (galleria di collegamento trasversale fermata di emergenza).

- La prestazione comprende inoltre:
 - costi aggiuntivi, aggravati etc. dovuti ad eventuali gettate di calcestruzzo resesi necessarie nel corso della durata dello scavo contrattualmente prevista.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la somma della durata del getto di cls/preparazione della carreggiata in calcestruzzo prevista senza tempi di inattività come da contratto,
- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi come da contratto.

Lo

So

1 PA EP

0203 Tempi di inattività, lavori in sotterraneo

Premesse permanenti

1. Calcolo

La somma delle voci „Costi legati alla tempistica di cantiere inizio scavo – fine gettate di calcestruzzo “ e "sovrapprezzo per x-tempi di inattività" non deve essere un prezzo unitario negativo in relazione al giorno n.c.

2. Contabilizzazione

Nel caso in cui coincidono i tempi di inattività disposti dal committente e i tempi di inattività sospensione viene compensata solo la voce 02.03.03 tempi di inattività sospensione.

020301 Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 per tempi di inattività in sotterraneo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione),
- il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo il prezzo forfettario offerto per i giorni di inattività indicati nella documentazione di appalto,
- in base alla contabilizzazione vengono posti i giorni di inattività riconosciuti.

È ammissibile un prezzo unitario negativo.

020301C Z Sovrapp. costi legati tempo scavo-tempi inattività,in sott PU:01 W

Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12.C per i costi legati al tempo durante i tempi di inattività verificatisi nel corso dello scavo. La voce in oggetto viene compensata al posto della voce 02.02.13.C.

Lo

So

1 PA EP

020303 Sovrapprezzo rispetto alla voce 02.02.12 per tempi di inattività sospensione in sotterraneo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione),
- il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo il prezzo forfettario offerto per i giorni di inattività offerti per la sospensione,
- in base alla contabilizzazione vengono posti i giorni di sospensione di cui al contratto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- determinati dalla somma delle moltiplicazioni del numero degli eventi per la durata dei rispettivi eventi indicata dall'affidatario nella sua offerta,
- il numero degli eventi risulta dalla durata dei lavori di cui al contratto,
 - la durata degli eventi risulta dalle indicazioni dell'offerente.

È ammissibile un prezzo unitario negativo.

020303C Z Sovrapp. scavo–tempi inattività sospensione, in sotterraneo PU:01 **W**

Sovrapprezzo scavo-tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 02.02.12.C. Durante i giorni di sospensione (ad es. sospensione a Natale, a Pasqua) viene compensata la voce in oggetto al posto della voce 02.02.13.C.

Lo

So

1 PA EP

020303D Z Sovrapp. gett. cls–tempi inattività sosp., in sotterraneo PU:01 **W**

Sovrapprezzo getto-tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 02.02.12.C. Durante i giorni di sospensione (ad es. sospensione a Natale, a Pasqua) viene compensata la voce in oggetto al posto della voce 02.02.13.D.

Lo

So

1 PA EP

0204 Sgombero del cantiere

020401 Con il prezzo forfettario vengono contabilizzati i costi una tantum per la rimozione dell'allestimento del cantiere dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- il riordino del cantiere e il ripristino comprovabile dei terreni, delle superfici di traffico, dei corsi d'acqua e simili utilizzati per l'allestimento e l'esercizio del cantiere,
- i costi per l'esecuzione in periodi diversi, nella misura in cui dalla documentazione di gara risulti che sia necessaria una rimozione ripetuta, completa o parziale del cantiere.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020401D	Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo			PU:01
	Ulteriore sgombero del cantiere per VT Wolf incluso collegamento trasversale e cameroni del cantiere per lavori in sotterraneo.			
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

0207 Costi speciali**020712 Z Realizzazione silenz. a sett. su rich.affid. PU:01**

Costi una tantum per la realizzazione di un silenziatore a settori per l'aerazione dello scavo 1a e 1b, comprensivo degli impianti di alimentazione elettrica e delle protezioni antirumore davanti al portale.

Il calcolo dell'intervento antirumore "Silenziatore a settori a 2 piani" avviene in base alle indicazioni tecniche dell'aeratore. Il silenziatore a settori deve essere progettato in modo tale che il rumore presente (a pieno carico dell'aeratore) venga ridotto di 15 fino a 20 dB con particolare riguardo al tono da 500 Hz.

In base ai calcoli si deve procedere alla produzione di un silenziatore a settori a 2 piani comprensivo di container. L'aeratore deve essere posizionato in base al silenziatore. Deve essere assorbito anche il rumore rigenerato del silenziatore. Deve essere altresì previsto un sistema di smorzamento idoneo verso il terreno.

I costi per la tenuta a disposizione, l'esercizio, la manutenzione ordinaria e straordinaria sono da considerarsi compresi nei prezzi unitari se non indicati separatamente.

Sarà compensato:

- allestimento unico e graduale a seconda dell'avanzamento dei lavori.

	Lo	.....
	So	.....
1 PA	EP	.....	.....

020713 Z Messa a disposizione, montaggio e smontaggio del ponteggio.

Le voci seguenti si applicano a lavori nell'ambito di lavori a seguito dell'applicazione di un secondo strato di calcestruzzo proiettato. Le impalcature devono essere effettuate in modo tale che tutte le superfici da trattare dell'edificio o degli elementi costruttivi siano rese accessibili ai fini del lavoro, dell'esame e del collaudo. Una persona esperta nominata dall'affidatario deve verificare la stabilità e la realizzazione regolare dei ponteggi dal punto di vista tecnico e della sicurezza prima del loro

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

impiego e garantire alla lunga la loro collocazione.

Se si dovessero impiegare componenti costruttive dell'opera edile per supporti di ponteggi e sim., in ogni singolo caso si deve richiedere l'autorizzazione del committente accludendo le prove statiche necessarie. L'impiego di ponteggi mobili o l'adattamento ad altri lavori è consentito se si può rispettare il cronoprogramma previsto.

La prestazione comprende inoltre:

- le fondazioni necessarie,
- il mantenimento di sagome necessarie libere,
- la garanzia della sicurezza del traffico stradale, se non è prevista alcuna voce a parte a riguardo,
- tutti gli aggravi dovuti a condutture esistenti (linee aeree, condotte forzate, edifici, ecc...) e binari, se non è prevista alcuna voce a parte a riguardo,
- il ripristino dello stato originario.

Sarà compensato a parte:

- le misure di impermeabilizzazione e gli incapsulamenti,
- le protezioni contro gli urti eventualmente necessarie.

020713A Z Impalcat. lavoro/sicur. camerone diramazione prezzo forfett. PU:01

Impalcatura di lavoro/sicurezza per la protezione di scale, aree di traffico, corsi d'acqua, edifici e simili per l'oggetto/componente costruttivo del camerone di diramazione a prescindere dalla sezione tipo.

Lo

So

1 PA EP

020713B Z Impalc. lavoro/sicur. camerone consegna EKS prezzo forfett. PU:01

Impalcatura di lavoro/sicurezza per la protezione di scale, aree di traffico, corsi d'acqua, edifici e simili per l'oggetto/componente costruttivo del camerone di consegna EKS a prescindere dalla sezione tipo.

Lo

So

1 PA EP

0208 Ufficio di cantiere per il committente

020802 Costi legati alla tempistica per l'ufficio di cantiere del committente.
L'utilizzo di un lavandino con acqua calda e di servizi sanitari deve essere garantito in qualsiasi momento.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione		
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- le spese telefoniche.

020802C Costi legati temp. ufficio di cantiere del committente Me PU:01

Con il prezzo unitario vengono compensati tutti i costi operativi mensili dell'ufficio di cantiere, compreso tutto l'arredamento (ad es. canoni di locazione, pulizie almeno settimanali, illuminazione, riscaldamento e sim.).

Lo

So

17,00 Mo EP

020807 Abbigliamento di sicurezza per il committente PU:01

Tenuta a disposizione del committente, per la durata dei lavori, una parure di abbigliamento di sicurezza, consistente in:

- un casco di protezione,
- una giacca di protezione con strisce riflettenti,
- un paio di stivali di sicurezza,
- un paio di ciabatte per stivali.

L'abbigliamento di sicurezza dovrà essere conforme alle disposizioni vigenti in materia di tutela dei lavoratori.

Lo

So

30 Stk EP

020808 Autorespiratore, lampade sicurezza ricaricabili, committente PU:01

Mettere a disposizione del committente, per la durata dei lavori, una parure di dispositivi di sicurezza, costituita da un autorespiratore e una lampada di sicurezza con apparecchio di ricarica. Gli autorespiratori e le lampade di sicurezza dovranno essere conformi alle disposizioni vigenti in materia di tutela dei lavoratori.

Lo

So

30 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020812	Z	Impianto telefonico del committente			PU:01
		Tenuta a disposizione di un impianto telefonico per il committente dall'inizio dei lavori OPZIONE fino a tre mesi dopo la fine dei lavori.			
		Descrizione: l'impianto telefonico deve soddisfare i requisiti secondo la parte costituente il contratto H2.1.			

Lo	.....	
So	.....	
17,00 Mo	EP	.....	.....

0209 Messa in sicurezza del cantiere

020911		Il trasporto e lo sgombero di un impianto di segnalamento luminoso dipendente dal traffico costituito da x semafori/a x luci, installazione e spostamento nonché smontaggio, carico e sgombero del medesimo. La prestazione comprende l'installazione dell'impianto pronto all'impiego, inclusi tutti i provvedimenti elettrotecnici necessari nonché gli spostamenti necessari all'interno del cantiere. La dipendenza dal traffico deve essere garantita attraverso spire induttive, radar o metodi tecnici adeguati. Sarà compensato a parte:			
		• le spese per la tenuta a disposizione, la gestione e il comando dell'impianto.			

020911B		Impianto segnalam. luminoso dip. traffico 3 semafori/3 luci			PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		3 Stk	EP	.....	.....

020912		Regolazione del traffico tramite un impianto di segnalamento luminoso trasportabile. Con il prezzo unitario s'intendono compensati i costi per la messa a disposizione e la gestione dell'impianto installato secondo quanto indicato nella voce separata.			
--------	--	--	--	--	--

020912B		Tenuta disp. impianto segn. lumin., gestione e comando PA			PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		1 PA	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020918 Z Gestione e manutenzione della stazione locale di controllo OPZIONE

020918D Z **Stazione locale controllo esercizio e manutenzione-OPZIONALE** PU:01

L'esercizio e la manutenzione della stazione locale di controllo per l'intera durata dei lavori secondo le descrizioni del capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6

Lo

So

17,00 Mo EP

020932 Z **Rete di trasmissione - Fibre ottiche - OPZIONALE** PU:01

Fornitura, allestimento e il montaggio continuo della rete di trasmissione (OPZIONE), inclusi tutti gli elementi di collegamento e gli scarichi secondo il capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio. L'unità si intende come "metro di galleria", la posa ridondante della rete deve essere compensata con i metri di galleria.

Lo

So

1.050,00 m EP

020946 Z **Sist. localizzazione e posizionamento persone RFID-OPZIONALE** PU:01

Fornitura, montaggio e allestimento del sistema di localizzazione e posizionamento delle persone (RFID) secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 per le prestazioni OPZIONALI. Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020947	Z	Allarme acustico e visivo e copertura WLAN - OPZIONALE			PU:01
Fornitura, montaggio e allestimento dell'allarme acustico e visivo e del router WLAN che si configura sulla rete di trasmissione, secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 per le prestazioni OPZIONALI. Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio.					

Lo

So

1 PA EP

020948	Z	Collegamento radio con vigili del fuoco OPZIONALE			PU:01
Fornitura, montaggio e allestimento del collegamento radio con i vigili del fuoco in tutti i tratti di galleria secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 per le prestazioni OPZIONALI. Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio.					

Lo

So

1 PA EP

020949	Z	Sistema telefonico di emergenza - OPZIONALE			PU:01
Fornitura, montaggio e allestimento del sistema telefonico di emergenza secondo le descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 per le prestazioni OPZIONALI. Deve essere inclusa anche la sincronizzazione continua dell'impianto nell'ambito dell'esercizio. L'unità si intende come "metro di galleria", la posa ridondante della rete deve essere compensata con i metri di galleria.					

Lo

So

1.050,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020955	Z Esercizio e manutenzione sistema di sicurezza - OPZIONALE				PU:01
	Esercizio e manutenzione di tutti i sistemi di sicurezza descritti nel gruppo di prestazioni 01 01 0209 per l'intera durata dei lavori di costruzione, secondo il capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6 incl. le prestazioni OPZIONALI				

Lo

So

17,00 Mo EP

020956	Z Approvvigionamento di corrente sistema sicurezza - OPZIONALE				PU:01
	Fornitura, montaggio, esercizio e manutenzione per l'intera durata dei lavori dell'approvvigionamento di corrente per il sistema di sicurezza del gruppo di prestazione 01 01 0209 incl. le prestazioni OPZIONALI. Devono essere inclusi anche tutti i trasformatori e altre parti elettriche dell'impianto, le quali sono indispensabili per l'approvvigionamento.				

Lo

So

1 PA EP

020963	Z Eserc. e manut. impianto barr. autom. esistente Plon-OPZIONE				PU:01
	Esercizio e manutenzione dei cinque impianti a barriera automatica esistenti presso l'allacciamento autostradale in Plon durante le prestazioni OPZIONALI.				

Lo

So

17,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W
PZZV					Voce di tariffa

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

020964	Z	Transponder "Tags" - OPZIONALE			PU:01
<p>Programmazione nonché manutenzione dei trasponder "Tags" per l'intera durata dei lavori OPZIONALE. Devono essere inclusi anche le riprogrammazioni, la consegna degli attestati, la stampa dei trasponder con foto e dati, nonché la formazione delle persone in cantiere in relazione alle descrizioni nel capitolo contrattuale H2.1, paragrafo 2.6.</p>					
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

0212 Z Misure di sicurezza e di protezione della salute

021201	Z	Illuminazione ordinaria e di emergenza			PU:01
<p>Realizzazione dell'illuminazione ordinaria e di emergenza e suo adattamento all'avanzamento dei lavori e successivo ampliamento, esercizio, manutenzione e consegna al committente a fine lavori in condizioni di perfetto funzionamento.</p> <p>Parametri minimi per l'illuminazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intensità luminosa almeno 10 Lux, • distanza lampade max. 20 m, <p>Illuminazione di emergenza: almeno una lampada su tre deve essere dotata di batterie di supporto.</p> <p>L'illuminazione ordinaria e di emergenza in galleria deve essere effettuata con luce bianca.</p> <p>I dispositivi di estinzione di incendi necessari ai sensi del piano di sicurezza e di tutela della salute devono essere contrassegnati da traverse rosse illuminate.</p> <p>L'illuminazione dei container di trattenimento, emergenza e soccorso deve essere effettuata con traverse illuminate verdi.</p>					
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

021203	Z	Container di soccorso			PU:01
<p>Installazione e, in conformità con la descrizione contenuta nel piano di sicurezza e di tutela della salute, sincronizzazione con l'avanzamento dei lavori, esercizio, manutenzione e rimozione del container di soccorso ai sensi del piano di sicurezza e di tutela della salute.</p> <p>Per l'ampliamento previsto dal committente per il container di soccorso si parte dal presupposto che il container di fuga/fumana venga equipaggiato in modo tale da poter essere utilizzato come container per l'accoglienza e il primo soccorso.</p> <p>Quanto sopra viene compensato a forfait.</p> <p>I vani devono essere progettati in base al numero di persone impiegate per ogni scavo più almeno 5</p>					
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

posti per altro personale (topografo, autisti) e altri 5 posti per i rappresentanti della committenza (geologo, direttore lavori) e eventuali visitatori.

Con il prezzo forfettario si intendono compresi inoltre:

Lo spostamento continuo e la sincronizzazione con lo scavo e le spese ivi correlate per la rimozione e il ripristino degli allacciamenti.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

99 Z Disposizioni ambientali

Disposizioni ambientali autorità

9901 Z Protezione dalle immissioni polvere

Protezione dalle immissioni polvere

990101 Z Ventilazione

PU:01

Bagnatura della superficie di cantierizzazione non consolidata di Padastertal e della viabilità di cantiere nonché delle superfici di deposito aperte

Realizzazione di un sistema di ventilazione a scelta dell'affidatario.

Compreso nel prezzo unitario è il montaggio e lo smontaggio di tutte le condotte, pompe e altre apparecchiature necessarie per l'esercizio del sistema di ventilazione.

Lo

So

1 PA EP

990103 Z Eliminazione polveri mediante spazzatrice a.p.

PU:01

Messa a disposizione e impiego di una spazzatrice ad alta pressione per lo sgombero di polvere da superfici consolidate nell'intera area di cantiere.

Requisiti della spazzatrice: sistema di ricircolo d'aria, versione PM 10, idoneità a temperature fino ad almeno -5°C, impianti per schizzi d'acqua e barra di spruzzo d'acqua con almeno 5 bar negli ugelli.

In linea di principio, con la spazzatrice si devono pulire tutte le superfici consolidate 3 volte al giorno. La prova dell'avenuto svolgimento del lavoro quotidiano deve avvenire mediante bolla con conferma della direzione lavori. Viene conteggiato solo il numero di corse effettivamente eseguite.

Lo

So

500 Stk EP

990106 Z Costi temp. impianto di lavaggio pneumatici "Wolf"

PU:01

Tenuta a disposizione e gestione dell'impianto di lavaggio pneumatici nonché le manipolazioni necessarie per un esercizio continuo e ineccepibile per tutte le fasi di lavoro.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi di tutti i mezzi di esercizio,
- un riscaldamento eventualmente necessario,
- lo sgombero e il caricamento del fango.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La rimozione del fango viene compensata separatamente. La relativa attestazione di smaltimento deve essere trasmessa alla Direzione Lavori.

Lo

So

17,00 Mo EP

990108 Z Rimozione fango impianto di lavaggio pneumatici "Wolf" PU:01

Con i prezzi unitari si intendono compensati i costi del deposito inclusi i tributi quali ad es. contributi per siti contaminati e/o per il trattamento per il riutilizzo.

Viene conteggiato in base alle attestazioni di smaltimento da esibire alla direzione lavori (certificato di pesata).

Lo

So

250,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 22	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Cantierizzazione Padastertal - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovraprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 22	Canferizzazione Padastertal - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0202 Costi legati alla tempistica del cantiere**020202 Z Costi leg. temp. cant. esercizio del deposito**

PU:01

W

Con il prezzo unitario vengono contabilizzati i costi in funzione del tempo della gestione del cantiere, quali gli stipendi, i salari non produttivi (es. misurazione, pulizia, sorveglianza e sim.), inclusi i costi aggiuntivi per stipendi, le spese di viaggio e sim., i costi di esercizio delle macchine per il personale di cantiere nonché altri costi di cantiere quali l'affitto, il canone di affitto, le tasse, i premi assicurativi, il riscaldamento, l'illuminazione, il telefono, più i costi dell'esercizio di impianti particolari, per es. alloggi, cucine, mense, impianti di alimentazione elettrica ed idrica e sim. La prestazione comprende inoltre:

la messa a disposizione dell'allestimento di cantiere e di tutte le attrezzature e impianti che non sono compresi nei prezzi unitari delle voci di prestazione,

la gestione dell'allestimento di cantiere e di tutte le attrezzature e impianti che non sono compresi nei prezzi unitari delle voci di prestazione,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 22	Cantierizzazione Padastertal - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

eventuali provvedimenti di sicurezza per il traffico di piccola entità come lampeggianti, barriere, cartelli stradali e sim., a condizione che non vi siano apposite voci del capitolato.
Viene compensato: - in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per la somma del periodo di costruzione dall'inizio dei lavori OPZIONE fino alla fine dei lavori incl. OPZIONE come da contratto.
- Alla base della contabilizzazione viene posto il tempo di costruzione contrattuale dall'inizio dei lavori OPZIONE fino alla fine dei lavori incl. OPZIONE.

Lo

So

1 PA EP

0212 Z Controlli qualità deposito

Controlli qualità deposito

021220 Z Opzione controllo accessi deposito affidatario

PU:01

Con il prezzo unitario si compensa l'esecuzione del controllo degli accessi da parte dell'affidatario. Tutti i compiti previsti dal regolamento della società di gestione dei rifiuti (AWG) o dalla disposizione sui depositi devono essere osservati dall'affidatario.

Vengono compensati inoltre con il prezzo unitario:

- i campioni di controllo conformi al regolamento della discarica, paragrafo 20 sulle quantità prescritte,
- la conservazione dei campioni di controllo secondo il capitolo H2.1,
- direttore dei controlli all'ingresso oppure il suo rappresentante
- registrazione e documentazione secondo il regolamento della discarica.

Viene compensato: - in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i prezzi forfettari offerti per la somma del tempo di scavo previsto, che corrisponde alla durata di esercizio del deposito, netto senza tempi di inattività come da contratto.

- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva delle classi di scavo e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo e agli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi di cui al contratto.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 22	Cantierizzazione Padastertal - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

99 Z Disposizioni ambientali

Disposizioni ambientali autorità

9901 Z Protezione dalle immissioni polvere

Protezione dalle immissioni polvere

990102 Z Costi temp. bagnatura superfici non cons.

PU:01

Messa a disposizione e manutenzione del sistema di ventilazione descritto alla voce 01 02 990101

Sono inclusi il funzionamento, la riparazione e manutenzione nonché l'assistenza a regola d'arte durante i lavori in modo tale che si eviti la formazione di polveri.

Lo

So

17,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 25	Impianto trattamento acque area di cantiere Wolf - OPZIONALE				Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovraprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 25	Impianto trattamento acque area di cantiere Wolf - OPZIONALE				

PZZV-002

Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0211 **Impianto trattamento acque, impianto lavaggio pneumatici**

021113 **Consumo CO2** PU:01

Consumo di CO₂.

La prestazione comprende inoltre:

- lo scambio e/o il riempimento di contenitori di CO₂.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 25	Impianto trattamento acque area di cantiere Wolf - OPZIONALE				

Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- i chilogrammi di CO₂ utilizzati come da registrazione.

Lo

So

40.000,00 kg EP

021115 Z Costi temp. imp. trattamento acque "Wolf" PU:01 W

Costi in funzione del tempo dell'impianto di trattamento delle acque "Wolf" a partire da 30 giorni di calendario dall'inizio dei lavori e fino alla loro conclusione. Per la manutenzione ordinaria e straordinaria, anche di tutti i componenti dell'impianto, per una gestione e manutenzione senza problemi.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- tutti gli interventi e i mezzi necessari per l'impianto di trattamento delle acque, per la gestione continua e adeguata in tutta l'area di conduzione delle acque di galleria e delle acque di superficie allacciate nelle aree di cantierizzazione.

Sarà compensato a parte:

- i costi in funzione del tempo dell'impianto di neutralizzazione

Lo

So

18,00 Mo EP

021118 Z Costi temp. imp. neutralizz. "Wolf" PU:01 W

Costi in funzione del tempo dell'impianto di neutralizzazione a partire da 30 giorni di calendario dall'inizio dei lavori e fino alla loro conclusione. Per la manutenzione ordinaria e straordinaria, anche di tutti i componenti dell'impianto, per una gestione e manutenzione senza problemi.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- la manutenzione e riparazione, nonché tutti i costi dei mezzi di funzionamento (elettricità, aria compressa, ecc.)

Sarà compensato a parte:

- i costi in funzione del tempo dell'impianto di trattamento acque
- il consumo di CO₂

Lo

So

18,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 25	Impianto trattamento acque area di cantiere Wolf - OPZIONALE	Prezzi indicati in EUR

021128 Z Pulizia vasca di sedimentazione/distribuzione PU:01

Pulizia e smaltimento dei fanghi derivanti dalla vasca di sedimentazione, dalla vasca di presedimentazione e dalle altre vasche e dagli altri pozzi disposti lungo tutto l'impianto di trattamento acque, dalla galleria fino all'immissione nel canale di scolo.

in linea di principio si calcolano 2 passaggi a settimana. Eventuali intensificazioni o riduzioni nel numero dei passaggi possono essere richieste a breve termine da parte della Direzione Lavori o del responsabile avanzamento lavori di BBT SE. La relativa attestazione di smaltimento deve essere trasmessa alla Direzione Lavori.

Il fango deve essere stoccato in ottemperanza alle disposizioni sui rifiuti.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- sgombero delle vasche di sedimentazione
- costi di trasporto e di carico
- costi per il deposito in discarica del fango

La dimensione viene determinata in stato sedimentato nella vasca di sedimentazione e/o distribuzione.

Lo

So

1.800,00 m³ EP

021133 Z Servizio disp. imp. tratt. acque per sospens. PU:01

Servizio di controllo e disponibilità per impianto trattamento acque durante la sospensione.

Durante le sospensioni, le inattività di scavo, i tempi di fermo, le pause di lavoro, le ore notturne e i fine settimana si deve proseguire con la depurazione dell'acqua in sotterraneo, nelle pareti di attacco, nelle trincee e nelle superfici di cantiere al fine di evitare eventuali danni. Mantenimento a disposizione di pompe sostitutive, tubazioni. I tubi flessibili e altri apparecchi sostitutivi sono compensati con i prezzi unitari del trattamento acque.

Durante i giorni di sospensione (Natale, Pasqua, ecc.) si deve garantire un servizio di controllo e disponibilità (7 giorni/sett., 24 h/g) che viene compensato con la presente voce.

In caso di allarme si deve rispettare un tempo massimo di reazione di 15 min.

Le prestazioni vengono compensate in base ai giorni di sospensione riconosciuti.

Lo

So

32,00 d EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0331**Geotessili**

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105

Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105E**Geotessile S3 CLC I-IV, granulometria <63 mm**

PU:01

W

Lo

So

35.670,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggottamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrait (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0455 Canali di scolo per drenaggio

Premesse permanenti

1. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

ÖNORM EN 1433

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität" (Canali di drenaggio per aree soggette a traffico - Classificazione, basi di verifica e costruzione, marcatura e valutazione della conformità)

045504

Realizzazione di canale di scolo e di drenaggio monolitico, LL x mm, profondità media 20 cm con l'utilizzo di elementi di canale in calcestruzzo rinforzato FRP con griglia fissa integrata protezione laterale h=60 mm in GS per l'utilizzo per classi di carico fino a kN.

Gli elementi del canale devono essere consegnati e posati in uno strato di malta di cemento di circa 3 cm su un piano di posa di 20 cm e devono essere posati con supporti posteriori bilaterali in calcestruzzo C25/30 B5.

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna e la costruzione di elementi per la manutenzione incl. Griglia 500 mm con una distanza massima di 20m,
- lo scolo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

045504A	Canali scolo dren. monolitici 100 cls rinforzato FRP 400 kN		PU:01
---------	---	--	-------

Lo

So

378,00 m EP

045507	Fornitura e posa di griglia di copertura del canale in ghisa sferoidale GS, avvitata con barre trasversali per canali con una LL x mm per un carico di rottura di x kN.		
--------	---	--	--

045507D	Griglia di copertura del canale GS LL100 400 KN avvitata		PU:01
---------	--	--	-------

Lo

So

378,00 m EP

045509	Z Copertura tipo A griglia acciaio zinc. 100x35, 400 kN		PU:01
--------	---	--	-------

- Fornitura e messa in opera di griglie per copertura di tipo B in acciaio, zincato a caldo, inclusi telaio e sottostruttura con una lunghezza di 100 cm e con una larghezza di 35 cm per un carico di prova di x kN.

La prestazione comprende inoltre:

- Telaio
- Sottostruttura
- Materiale di fissaggio

Lo

So

47 Stk EP

045510	Z Copertura tipo B griglia in acciaio zinc. 200x80, 400 kN		PU:01
--------	--	--	-------

Fornitura e messa in opera di griglie per copertura di tipo B in acciaio, zincato a caldo, inclusi telaio e sottostruttura con una lunghezza di 200cm e con una larghezza di 80cm per un carico di prova di x kN.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- Telaio
- Sottostruttura
- Materiale di fissaggio

Lo

So

92 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza**

PU:01

W

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

35.670,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

17 Pavimentazioni cls, stabilizzate con cemento. Strati portanti

Premesse permanenti

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.17.02 e 11.06.44.

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.17.02 "Deckenherstellung" (Realizzazioni di pavimentazioni)

RVS 11.06.44 "Qualitätssicherung gem. ÖNORM B 4710-1" (Garanzia di qualità secondo la ÖNORM B 4710-1)

1700 Z Premesse aggiuntive**170001 Z Premesse aggiuntive gruppo di prestazioni 17**

Oltre alle premesse permanenti del gruppo di prestazioni 17 si applica quanto segue:

tutti gli oneri aggiuntivi derivanti dall'installazione in sotterraneo vengono compensati con i prezzi unitari.

1702 V Strati portanti stabilizzati con cemento

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.17.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.17.01 "Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten" (Strati portanti stabilizzati con legante)

170201 Realizzazione dello strato portante stabilizzato con cemento tipo x, con spessore di x cm allo stato compattato con procedimento di miscelazione in costruzione (PMiC).

Per mezzo di una miscelatrice (fresa, stabilizzatrice, riciclatrice) il prodotto base presente o applicato precedentemente in base a una voce separata e un eventuale additivo necessario devono essere miscelati accuratamente con acqua e legante ed infine compattati. Lo strato portante deve essere impermeabilizzato subito dopo la compattazione con una protezione contro l'evaporazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione della protezione da evaporazione mediante emulsione bituminosa con una quantità attiva di legante di almeno 0,4 kg/m².
- l'applicazione del materiale additivo eventualmente necessario.

Sarà compensato a parte:

- la quantità di legante necessaria per la stabilizzazione in base alle caratteristiche,
- la fornitura del materiale additivo qualora richiesto o necessario in base alle caratteristiche,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170201B	V	Strato portante stab. cem. ST-Z, 20 cm PMiC			PU:01	W
---------	---	---	--	--	-------	---

Lo

So

27.930,00 m² EP

- 170203 Z** Realizzazione dello strato portante stabilizzato con cemento tipo x, con spessore di x cm allo stato compattato con procedimento di miscelazione centralizzato (PMC).
- La miscela prodotta nell'impianto di miscelazione fisso (prodotto di base, legante e acqua) deve essere posta in opera con finitrici o livellatrici ed infine compattata. Lo strato portante deve essere impermeabilizzato subito dopo la compattazione con una protezione contro l'evaporazione.
- La prestazione comprende inoltre:
- la realizzazione della protezione da evaporazione mediante emulsione bituminosa con una quantità attiva di legante di almeno 0,4 kg/m².
 - fornitura della materia prima scelta dall'affidatario per la classe di carico S ai sensi della RVS (direttiva austriaca per la sicurezza stradale) franco punto di utilizzo.

Sarà compensato a parte:

- la quantità di legante necessaria per la stabilizzazione in base alle caratteristiche,

170203B	Z	Strato portante stab. cem. ST-Z, 20 cm PMC			PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Lo

So

4.145,00 m² EP

170203C	Z	Strato portante stab. cem. ST-Z, 25 cm PMC			PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Lo

So

3.590,00 m² EP

- 170216 Z** Fornitura, posa e applicazione della materia prima scelta dall'affidatario per la classe di carico S ai sensi della RVS (direttiva austriaca per la sicurezza stradale) per la realizzazione di strati portanti stabilizzati in cemento di spessore x, franco punto di utilizzo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170216B	Z Prodotto base a scelta dell'affidatario per ST-Z, 20cm PMiC		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Viene contabilizzato:

- m² di superficie così come da elaborato secondo le voci HG02 / OG01 / 170201B

Lo

So

27.930,00 m² EP

170220	Fornitura di legante x ai sensi RVS 08.17.01 per strato portante stabilizzato di tipo x.			
--------	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la fornitura e la lavorazione del legante.

Viene contabilizzato:

- la quantità effettivamente posta in opera, tuttavia al massimo la quantità necessaria in base alle caratteristiche.

170220A	V Fornitura cemento per ST-Z		PU:01	W
---------	------------------------------	--	-------	---

Lo

So

714,50 t EP

1704	V Realizzazioni di pavimentazioni in calcestruzzo			
------	---	--	--	--

170410	Realizzazione meccanizzata di una pavimentazione in calcestruzzo monostrato con uno spessore complessivo di x cm.			
--------	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione
- tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc.,
- aggravi derivanti dalla posa di armature,
- la realizzazione di superfici in calcestruzzo mediante spazzolatura, teli in juta e sim.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

170410E	V Pav. cls monostr. 25 cm meccanizzata				PU:01	W
---------	--	--	--	--	-------	---

Lo

So

27.930,00 m² EP

170411	Realizzazione manuale di una pavimentazione in calcestruzzo monostrato con uno spessore complessivo di x cm.					
--------	--	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione,
- tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc.,
- aggravi derivanti dalla posa di armature,
- la realizzazione di superfici in calcestruzzo mediante spazzolatura, teli in juta e sim.

170411E	V Pav. cls monostr. 25 cm manuale				PU:01	W
---------	-----------------------------------	--	--	--	-------	---

Lo

So

4.145,00 m² EP

170421	Sovrapprezzo per pavimentazioni in calcestruzzo per la realizzazione di una superficie lavabile in calcestruzzo con una grandezza dei grani di x mm nel calcestruzzo superiore.					
--------	---	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione,
- tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc.,
- la rimozione del materiale di perforazione.

170421B	V Sovrapp. sup. lav. cls grand. dei grani 11 mm				PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Lo

So

32.075,00 m² EP

1705	V Giunti, ancoraggi, armatura					
------	-------------------------------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170505 Realizzazione di giunti di contrazione trasversali ("falsi giunti") mediante incisione per una larghezza di x mm e profondità di x mm della fessura del giunto.
I giunti devono essere incisi nel calcestruzzo indurito.

170505B V Giunti di contrazione trasversali incisione 2,5/75 PU:01 **W**

Lo

So

9.610,00 m EP

170506 Realizzazione di un'incisione scalata nei giunti di contrazione secondo le posizioni a parte mediante l'allargamento nella parte superiore del giunto a una larghezza di x mm/ profondità x mm.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento dei giunti.

170506A V Incis. Scalata giunti contrazione 8/20 mm PU:01 **W**

Lo

So

9.610,00 m EP

170510 Realizzazione della chiusura del giunto larghezza x mm, profondità x mm con materiale plastico durevole.
L'incisione del giunto deve essere liberata prima dell'apporto del materiale di chiusura del giunto, deve essere pulito e trattato in modo che il materiale di chiusura possa essere applicato in maniera regolare e che l'adesione alla superficie in calcestruzzo dell'incisione del giunto sia garantita. I waterstop devono essere accuratamente raccordati.

170510C V Chiusura di giunti mat. plst. durev. 8/20 PU:01

Lo

So

9.610,00 m EP

170512 Realizzazione di giunti di dilatazione con inserto consistente in pannelli bituminosi in fibra morbida spessi x mm e alti x mm.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 01** Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna del materiale costituente l'inserito con lo sfrido,
- tutte le prestazioni di lavoro necessarie.

170512D **V** **Giunti dilatazione pannelli bitum. fibra morbida 20/220 mm** **PU:01** **W**

Lo

So

7.900,00 m

EP

170516 Consegna e posa di barre di compartecipazione in acciaio, diametro x mm e lunghezza x cm per giunti di contrazione trasversali ("falsi giunti").

Le barre di compartecipazione devono essere poste a metà dell'altezza della lastra di calcestruzzo e parallele alla direzione principale dell'armatura. Deve essere garantita la regolare mobilità delle barre di compartecipazione.

Vengono compensati a parte:

- i manicotti necessari.

170516A **V** **Barre compartecipaz. acciaio 25 mm/50 cm giunti contrazione** **PU:01** **W**

Lo

So

36.660 Stk

EP

170527 Consegna, taglio piegatura e posa di armatura in acciaio per calcestruzzo armato del gruppo BST 550.

L'armatura deve essere posata conformemente all'elaborato nel corpo in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per il filo di fermo, e distanziatore e sim.

Viene contabilizzato:

- a tonnellate di acciaio secondo l'elaborato delle armature senza sfrido.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170527A V Armatura BST 550 PU:01

Lo

So

8,15 t EP

170528 Consegna e posa di manicotti per barre di compartecipazione e ancoraggi.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per il filo di fermo, e distanziatore e sim.

Viene contabilizzato:

- secondo il numero delle barre di compartecipazione e ancoraggi sostenuti.

170528A V Manicotti per barre di compartecipazione e ancoraggi PU:01 W

Lo

So

36.660 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

42 Lavori di scavo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.42, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Per il rilievo geologico e idrogeologico, l'affidatario deve mettere a disposizione del committente sufficiente ventilazione e illuminazione.

Il committente si riserva il diritto di utilizzare, in seguito per il suo scopo, fuori sagoma, nicchie per l'esercizio dei lavori di costruzione e altro.

Validità di una classe di avanzamento ("per contratti matrice"). L'affidatario si assume il rischio di un valore medio eccentrico del secondo numero d'ordine all'interno della classe di avanzamento sulla base dei supporti effettivamente posati rispetto alla classe di avanzamento contrattuale. L'affidatario si assume il rischio che la composizione dei sostegni, in base ai rilievi effettuati in loco, differisca, in base a quanto riportato nei documenti di gara, a parità di numero dei supporti, a patto che rimangano invariati la lunghezza (distanza chiusura anello temporanea o definitiva) e il metodo di disaggio. Non è determinante a tal proposito se nel capitolato erano previsti o meno ulteriori sostegni posati in opera.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- il disaggio dell'ammasso roccioso, il carico, il trasporto e lo scarico delle pietre sciolte presso un luogo di deposito nella zona del portale o una stazione di trasbordo,
- la prima realizzazione dei piani stradali con il materiale di scavo presente.
- l'esecuzione delle misurazioni della quantità d'acqua, così come la tenuta a disposizione della relativa attrezzatura necessaria.

4201 Scavo matrice/modello di galleria (a)

Premesse permanenti

Scavo matrice/modello di galleria (a) conformemente al punto 4.3.3 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Viene contabilizzato:

- lo scavo come da progetto sulla base di valori di contabilizzazione ordinari.

420101 Scavo della galleria - calotta.**420101A Scavo G-C CAV:ZTW-K4**

PU:01

W

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.780,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420101A1	Scavo G-C CAV:ZTW-K5-1			PU:01	W
-----------------	-------------------------------	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

7.040,00 m³ EP

420101A2	Scavo G-C CAV:ZTW-K5-2			PU:01	W
-----------------	-------------------------------	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.230,00 m³ EP

420101A3	Scavo G-C CAV:ZTW-K6-1			PU:01	W
-----------------	-------------------------------	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.100,00 m³ EP

420101A4	Scavo G-C CAV:ZTW-K6-2			PU:01	W
-----------------	-------------------------------	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.460,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
PZZV						

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420101A5	Scavo G-C CAV:ZTW-K7-1				PU:01	W
-----------------	-------------------------------	--	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.660,00 m³ EP

420101A6	Scavo G-C CAV:ZTW K7-2				PU:01	W
-----------------	-------------------------------	--	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.560,00 m³ EP

420101B	Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K4				PU:01	W
----------------	---------------------------------	--	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

10.710,00 m³ EP

420101B1	Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K5-1				PU:01	W
-----------------	-----------------------------------	--	--	--	-------	----------

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

17.740,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420101B2 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K5-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

45.650,00 m³ EP

420101B3 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K5-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

10.020,00 m³ EP

420101B4 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K6-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

23.190,00 m³ EP

420101B5 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K6-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

11.190,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420101B6 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K6-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

11.540,00 m³ EP

420101B7 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K7-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

9.930,00 m³ EP

420101B8 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K7-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

10.740,00 m³ EP

420101B9 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K7-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

11.360,00 m³ EP

420102 Scavo della galleria - strozzo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420102A	Scavo G-ST CAV:ZTW-St4			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

2.740,00 m³ EP

420102A1	Scavo G-ST CAV:ZTW-St5-1			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

5.110,00 m³ EP

420102A2	Scavo G-ST CAV:ZTW-St5-2			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

2.280,00 m³ EP

420102A3	Scavo G-ST CAV:ZTW-St6-1			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

1.490,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420102A4	Scavo G-ST CAV:ZTW-St6-2			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

1.020,00 m³ EP

420102A5	Scavo G-ST CAV:ZTW-St7-1			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

1.110,00 m³ EP

420102A6	Scavo G-ST CAV:ZTW-St7-2			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

1.010,00 m³ EP

420102B	Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St4			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

9.110,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420102B1 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St5-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

15.080,00 m³ EP

420102B2 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St5-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

37.840,00 m³ EP

420102B3 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St5-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

8.160,00 m³ EP

420102B4 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St6-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

19.220,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420102B5 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St6-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

9.110,00 m³ EP

420102B6 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St6-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

8.800,00 m³ EP

420102B7 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St7-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

7.820,00 m³ EP

420102B8 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St7-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

8.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420102B9 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St7-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

8.320,00 m³ EP

420103 Scavo della galleria - profilo.

420103A Scavo G-P CAV:SST P4-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

7.880,00 m³ EP

420103A1 Scavo G-P CAV:SST P4-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

5.890,00 m³ EP

420103A2 Scavo G-P CAV:SST P5-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

3.010,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420103A3	Scavo G-P CAV:SST P5-2			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

6.050,00 m³ EP

420103A4	Scavo G-P CAV:SST P6-1			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

1.270,00 m³ EP

420103A5	Scavo G-P CAV:SST P6-2			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

3.000,00 m³ EP

420103A6	Scavo G-P CAV:SST P7			PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

2.460,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	---	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420103B	Z Scavo G-P CAV:SSTA P4		PU:01	W
---------	-------------------------	--	-------	---

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

1.190,00 m³ EP

420103B1	Z Scavo G-P CAV:SSTA P5		PU:01	W
----------	-------------------------	--	-------	---

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

2.170,00 m³ EP

420103B2	Z Scavo G-P CAV:SSTA P6		PU:01	W
----------	-------------------------	--	-------	---

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

1.490,00 m³ EP

420104	Scavo della galleria - soletta.			
--------	---------------------------------	--	--	--

420104A	Scavo G-S/M3 CAV:ZTW-So2/1		PU:01	W
---------	----------------------------	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

720,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104A1	Scavo G-S/M3 CAV:ZTW-So3/1		PU:01	W
----------	----------------------------	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.340,00 m³

EP

420104A2	Scavo G-S/M3 CAV:ZTW-So4/3		PU:01	W
----------	----------------------------	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

2.140,00 m³

EP

420104A3	Scavo G-S/M3 CAV:ZTW-So5/4		PU:01	W
----------	----------------------------	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

590,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104A4	Scavo G-S/M3 CAV:ZTW-So6/4		PU:01	W
-----------------	-----------------------------------	--	-------	----------

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

650,00 m³ EP

420104A5	Scavo G-S/M3 CAV:ZTW-So7/4		PU:01	W
-----------------	-----------------------------------	--	-------	----------

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

620,00 m³ EP

420104B	Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So2/1		PU:01	W
----------------	---------------------------------------	--	-------	----------

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

2.100,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104B1 Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So3/1 PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

3.480,00 m³ EP**420104B2 Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So4/3** PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

32.060,00 m³ EP**420104B3 Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So5/4** PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

11.470,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104B4 Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So6/4
PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

6.120,00 m³ EP
420104B5 Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So7/4
PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

12.950,00 m³ EP
420104E Z Scavo G-S/M3 CAV: SST-So3/1
PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

4.110,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104E1 Z Scavo G-S/M3 CAV: SST-So4/1 PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.450,00 m³ EP**420104E2 Z Scavo G-S/M3 CAV: SST-So4/4** PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

450,00 m³ EP**420104E3 Z Scavo G-S/M3 CAV: SST-So5/4** PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.050,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104E4 Z Scavo G-S/M3 CAV: SST-So6/4 PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

860,00 m³ EP**420104F Z Scavo G-S/M3 CAV: SSTA-So3/1** PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

350,00 m³ EP**420104F1 Z Scavo G-S/M3 CAV: SSTA-So4/1** PU:01 W

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

640,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104F2 Z Scavo G-S/M3 CAV: SSTA-So5/4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

670,00 m³ EP

420110 Scavo del camerone - calotta.

420110A Scavo CA-C CAV:ABK1-K5-1 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

350,00 m³ EP

420110A1 Scavo CA-C CAV:ABK1-K5-2 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

710,00 m³ EP

420110A2 Scavo CA-C CAV:ABK1-K6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

730,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420110A3	Scavo CA-C CAV:ABK1-K7				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

490,00 m³ EP

420110B	Z Scavo CA-C CAV: ABK2-F1-K6				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

1.480,00 m³ EP

420110B1	Z Scavo CA-C CAV: ABK2-F2-K6				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

1.370,00 m³ EP

420110B2	Z Scavo CA-C CAV: ABK2-F1-K7				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

560,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
PZZV						

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420110B3 Z Scavo CA-C CAV: ABK2-F2-K7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

530,00 m³ EP

420110C Z Scavo CA-C CAV: LK-K2 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.190,00 m³ EP

420110C1 Z Scavo CA-C CAV: LK-K2 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.700,00 m³ EP

420110C2 Z Scavo CA-C CAV: LK-K2 5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.960,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
PZZV						

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420110C3 Z Scavo CA-C CAV: LK-K2 5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.340,00 m³ EP

420110D Z Scavo CA-C CAV: BK-F1-K5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.440,00 m³ EP

420110D1 Z Scavo CA-C CAV: BK-F2-K5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.360,00 m³ EP

420110D2 Z Scavo CA-C CAV: BK-F1-K6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

970,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420110D3 Z Scavo CA-C CAV: BK-F2-K6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

900,00 m³ EP

420110D4 Z Scavo CA-C CAV: BK-F1-K7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

520,00 m³ EP

420110D5 Z Scavo CA-C CAV: BK-F2-K7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

490,00 m³ EP

420111 Scavo del camerone - strozzo.

420111A Scavo CA-ST CAV:ABK1-St5-1 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

290,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420111A1	Scavo CA-ST CAV:ABK1-St5-2				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

570,00 m³ EP

420111A2	Scavo CA-ST CAV:ABK1-St6				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

580,00 m³ EP

420111A3	Scavo CA-ST CAV:ABK1-St7				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

370,00 m³ EP

420111B	Z Scavo CA-ST CAV: ABK2-F1-St6				PU:01 W
	Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.				

Lo

So

1.130,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420111B1 Z Scavo CA-ST CAV: ABK2-F2-St6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

820,00 m³ EP

420111B2 Z Scavo CA-ST CAV: ABK2-F1-St7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

410,00 m³ EP

420111B3 Z Scavo CA-ST CAV: ABK2-F2-St7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

300,00 m³ EP

420111C Z Scavo CA-ST CAV: LK-St1 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.360,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	---	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420111C1 Z Scavo CA-ST CAV: LK-St2 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.720,00 m³ EP

420111C2 Z Scavo CA-ST CAV: LK-St3 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.650,00 m³ EP

420111C3 Z Scavo CA-ST CAV: LK-St1 5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

4.230,00 m³ EP

420111C4 Z Scavo CA-ST CAV: LK-St2 5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

4.690,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420111C5 Z Scavo CA-ST CAV: LK-St3 5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

4.590,00 m³ EP

420111D Z Scavo CA-ST CAV: BK-F1-St5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.160,00 m³ EP

420111D1 Z Scavo CA-ST CAV: BK-F2-St5 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

850,00 m³ EP

420111D2 Z Scavo CA-ST CAV: BK-F1-St6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

780,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420111D3 Z Scavo CA-ST CAV: BK-F2-St6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

570,00 m³ EP

420111D4 Z Scavo CA-ST CAV: BK-F1-St7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

400,00 m³ EP

420111D5 Z Scavo CA-ST CAV: BK-F2-St7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

290,00 m³ EP

420114 Scavo del camerone - soletta.

420114A Scavo CA-S/M3 CAV:ABK1-So3/1 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

70,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114A1 Scavo CA-S/M3 CAV:ABK1-So4/3 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

310,00 m³ EP

420114A2 Scavo CA-S/M3 CAV:ABK1-So5/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

320,00 m³ EP

420114A3 Scavo CA-S/M3 CAV:ABK1-So7/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

210,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114B Z Scavo CA-S/M3 CAV: ABK2-F1-So5/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

870,00 m³ EP

420114B2 Z Scavo CA-S/M3 CAV: ABK2-F2-So5/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

710,00 m³ EP

420114B3 Z Scavo CA-S/M3 CAV: ABK2-F1-So7/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

320,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114B4 Z Scavo CA-S/M3 CAV: ABK2-F2-So7/4 PU:01 W

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

270,00 m³ EP**420114C Z Scavo CA-S/M3 CAV: LK-So3/1** PU:01 W

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.280,00 m³ EP**420114C1 Z Scavo CA-S/M3 CAV: LK-So4/3** PU:01 W

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

3.710,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114D Z Scavo CA-S/M3 CAV: BK-F1-So4/1 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

280,00 m³ EP

420114D1 Z Scavo CA-S/M3 CAV: BK-F2-So4/1 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

200,00 m³ EP

420114D2 Z Scavo CA-S/M3 CAV: BK-F1-So5/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

460,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114D3 Z Scavo CA-S/M3 CAV: BK-F2-So5/4 PU:01 W

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

370,00 m³ EP**420114D4 Z Scavo CA-S/M3 CAV: BK-F1-So7/4** PU:01 W

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

250,00 m³ EP**420114D5 Z Scavo CA-S/M3 CAV: BK-F2-So7/4** PU:01 W

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

200,00 m³ EP**420161** Costi di manodopera squadra di avanzamento interruzione dello scavo.

Con questa voce vengono compensati i costi dell'intera squadra di scavo (inclusi eventuali costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere) per lo scavo di una calotta. Se parte della squadra di scavo viene compensata con altre voci di prestazione del capitolato, la compensazione dei costi di manodopera è compartecipata. Alla base di quanto suddetto vi sono gli stanziamenti delle schede K7.

Si noti a proposito che le condizioni dell'esecuzione della prestazione per tale voce saranno più complesse rispetto alla norma; sarà necessaria anche una preparazione dispendiosa del lavoro.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Tali costi saranno compensati con il prezzo unitario.

Sarà compensato a parte:

- i costi di cantiere in funzione del tempo.

420161A **Costi manodopera squadra di scavo inter. scavo calotta** PU:01 **W**

Lo

So

19,00 d EP

420161B **Costi manodopera squadra di scavo inter. scavo strozzo** PU:01 **W**

Lo

So

7,00 d EP

420162 **Z** Costi di manodopera di una squadra di avanzamento divieto di brillamento notturno calotta/profilo.

420162A **Z** **Costi manodop. squadra avanz. divieto brillam. notturno cal** PU:01 **W**

Costi di manodopera di squadre di avanzamento per la durata dello scavo aggiuntiva calotta a causa del divieto di brillamento notturno ordinato dal committente.

Opera: galleria di accesso di Wolf Sud

La prestazione comprende inoltre:

- Ulteriori costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere correlati al tempo.

Sarà compensato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per il tempo di costruzione calcolato per il divieto di brillamento notturno nella determinazione del tempo di costruzione dell'offerente.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420162B	Z	Costi manodop. squadra avanz. divieto brillam. nott. profilo	PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Costi di manodopera di squadre per la durata dello scavo aggiuntiva profilo a causa del divieto di brillamento notturno ordinato dal committente.

Opera: cunicolo di smarino

La prestazione comprende inoltre:

- Ulteriori costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere correlati al tempo.

Sarà compensato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE (unità di compensazione) si calcola dividendo i costi forfettari offerti per il tempo di costruzione calcolato per il divieto di brillamento notturno nella determinazione del tempo di costruzione dell'offerente.

Lo

So

1 PA EP

420163	Z	Sovrapprezzo costi di manodopera divieto di brillamento notturno strozzo/soletta.		
--------	---	---	--	--

420163A	Z	Sovrapp. costi manod. divieto brillam. nott. strozzo/fondo	PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Sovrapprezzo costi di manodopera delle squadre di avanzamento per la durata dello scavo aggiuntiva dovuto al divieto di brillamento notturno ordinato dal committente durante lo scavo dello strozzo e del fondo indipendentemente dalla classe di scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- Ulteriori costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere correlati al tempo.

Sarà compensato:

- per metro lineare di galleria

Lo

So

360,00 m EP

420164	Z	Costi di manodopera squadra di avanzamento interruzione dello scavo VT4.		
--------	---	--	--	--

Con questa voce vengono compensati i costi dell'intera squadra di scavo (inclusi eventuali costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere) per lo scavo di una calotta. Se parte della squadra di scavo viene compensata con altre voci di prestazione del capitolato, la compensazione dei costi di manodopera è compartecipata. Alla base di quanto suddetto vi sono gli stanziamenti delle schede K7.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Si noti a proposito che le condizioni dell'esecuzione della prestazione per tale voce saranno più complesse rispetto alla norma; sarà necessaria anche una preparazione dispendiosa del lavoro. Tali costi saranno compensati con il prezzo unitario.

Sarà compensato a parte:

- i costi di cantiere in funzione del tempo.

420164A Z Costi manodop. squadra avanzam. interruzione scavo VT4 PU:01 **W**

Lo

So

5,00 d EP

4205 Scavo cameroni

420502 Z Scavo camerone fino a un massimo di 50 m³/ml volume di scavo aggiuntivo al di fuori dell'area di scavo, senza distinzione di classe di scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- lo smantellamento dei sostegni presenti e la messa in opera di quelli nuovi.

Sarà compensato a parte:

- la messa in opera di tiranti, e in deroga alla normativa ÖNORM B 2203-1 la messa in opera di sostegni preventivi, come ad es. micropali, tavole metalliche.

420502A Z Scavo camerone fuori da area di scavo, tipo ZTWS-N1 PU:01

Scavo camerone al di fuori del settore di scavo, tipo come indicato.

Lo

So

50,00 m EP

420502B Z Scavo camerone fuori area scavo, tipo pilastro in cls ZTW PU:01

Scavo camerone al di fuori del settore di scavo, tipo come indicato.

Lo

So

15,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420520	Scavo per pozzo di drenaggio e simili.				PU:01
	Scavo per pozzo di drenaggio e simili. Senza distinzione di classe di avanzamento.				
	Viene contabilizzato:				
	• lo scavo come da progetto.				

Lo

So

49,00 m³ EP

420521	Scavo per trincee e simili.				PU:01
	Scavo per trincee e simili. Senza distinzione di classe di avanzamento.				
	Viene contabilizzato:				
	• lo scavo come da progetto.				

Lo

So

463,00 m³ EP**4206 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema**

420601 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema.

420601C	Scavo aggiuntivo ampliamento base calotta				PU:01
	Scavo aggiuntivo per ampliamento della base della calotta su entrambi i fronti come da progetto.				
	Viene contabilizzato:				
	• per metro lineare di galleria.				

Lo

So

550,00 m EP

420602 Scavo agg. dovuto a sistema con presenza sost. preventivi PU:01

Scavo aggiuntivo come da progetto, dovuto al sistema (seghettato) con presenza di sostegni preventivi (ad es. micropali, tavole metalliche). Senza distinzione di classe di avanzamento.

Sarà compensato a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il riempimento con calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- il volume dello scavo fuori sagoma come da progetto tra i tubi e il limite teorico di scavo (=superficie limite A ai sensi della normativa ÖNORM B 2203-1- immagine 2).

Lo

So

1.725,00 m³

EP

420603 Scavo aggiu. lato monte superficie limite A

PU:01

Scavo aggiuntivo lato monte superficie limite A, salvo sia già compensato con altre voci.

Senza distinzione di classe di avanzamento. Carico, trasporto e scarico fino a un luogo di deposito nella zona del portale o stazione di trasbordo.

Viene contabilizzato:

- solo per gli scavi per i quali è stato determinato in loco in comune accordo e per iscritto, che nonostante il lavoro a regola d'arte, a causa delle circostanze, era inevitabile uno scavo aggiuntivo lato montagna della superficie limite A.

Lo

So

1.375,00 m³

EP

4208 Rimozione delle strozzature delle cavità**420801** Scavo successivo per la rimozione delle strozzature delle cavità dovute alla deformazione indipendentemente dalla classe di avanzamento.

Con questa voce sono compensati gli scavi nella roccia indicati o riconosciuti dal committente e diventati necessari a causa di elevate deformazioni inaspettate.

Sarà compensato a parte:

- l'eventuale posa di sostegni.

Viene contabilizzato:

- la superficie visibile da demolire dell'intradosso del tunnel.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420801A	Profilatura successiva riguardante la superficie fino a 5 cm			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

700,00 m² EP

420801B	Z Profilatura successiva >5 fino a 10 cm			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

300,00 m² EP

420802 Scavo successivo per la rimozione delle strozzature delle cavità dovute alla deformazione indipendentemente dalla classe di avanzamento.

Con questa voce sono compensati gli scavi nella roccia indicati o riconosciuti dal committente e diventati necessari a causa di elevate deformazioni inaspettate.

Sarà compensato a parte:

- la rimozione di sostegni,
- la posa di sostegni.

Viene contabilizzato:

- la superficie visibile da demolire dell'intradosso del tunnel.

420802A	Succ. rimoz. strozzat. cavità fino 10cm			PU:01
---------	---	--	--	-------

Successiva rimozione delle strozzature delle cavità fino a una profondità di rimozione di 10 cm.

Lo

So

800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420802B	Succ. rimoz. strozzat. cavità >10-20cm		PU:01
	Successiva rimozione delle strozzature delle cavità fino a una profondità di rimozione maggiore di 10 cm fino a 20 cm.		
		Lo	
		So	
	300,00 m²	EP .....	.....
420803	Demolizione e rimozione di sostegni e rivestimento.		
	Con questa voce viene compensata la demolizione dei sostegni e del rivestimento sulla base di circostanze non conformi al progetto, che l'affidatario non deve assumersi (ad es. deformazione). Senza distinzione di classe di avanzamento.		
420803B	Demoliz., carico, rimoz. calcestruzzo armato		PU:01
	Demolizione, carico, rimozione calcestruzzo armato. Si applica anche al calcestruzzo proiettato.		
		Lo	
		So	
	200,00 m³	EP .....	.....
420803C	Demoliz., carico, rimoz. centine in acciaio		PU:01
	Demolizione, carico, rimozione centine in acciaio. Centine in acciaio di qualsiasi tipo.		
		Lo	
		So	
	7,00 t	EP .....	.....
420803D	Demoliz., carico, rimoz. ancoraggi		PU:01
	Demolizione, carico, rimozione ancoraggi. Ancoraggi di qualsiasi tipo.		
		Lo	
		So	
	110 Stk	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	---	--	---------------	------------------------

420803E	Demoliz., carico, rimoz. micropali			PU:01
	Demolizione, carico, rimozione micropali. Micropali di qualsiasi tipo.			
		Lo	.....
		So	.....
		110 Stk	EP	.....

420810	Z Profilatura successiva regolare della soletta			PU:01
	Successiva operazione di sterro con superficie regolare della soletta, indipendentemente dalla classe di scavo per la realizzazione del piano di fondazione con la pendenza prestabilita.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	<ul style="list-style-type: none"> la manipolazione del materiale, il deposito temporaneo del materiale, se necessario dal punto di vista logistico la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico della soletta carrabile che porta al deposito Padastertal. Pulizia della superficie rocciosa e rimozione di roccia sciolta mediante miscela aria-acqua 			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> in base alla dimensione stabilita in loco alla base del calcolo della dimensione viene posta soltanto la roccia naturale risultante dopo lo sgombero viabile della soletta carrabile. 			

Lo	.....
So	.....
200,00 m³	EP	.....

4209 Gli attacchi della galleria e simili.

420901	Attacco della galleria naturale con il passaggio attraverso la parete d'attacco secondo il progetto, senza diversificazione della classe di avanzamento.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	<ul style="list-style-type: none"> Demolizione, divisione, carico e rimozione dei sostegni presenti (Calcestruzzo proiettato, armatura, tiranti ecc.), scavo del piede della scarpata fino al punto d'incontro delle tangenti linea di colmo/linea della scarpata risp. A quanto previsto nel progetto, aggravio e maggiori oneri dovuti allo stato temporaneo dei lavori, temporanei riporti di terra, sezioni parziali, sostegni idonei per scarpate, tiranti nelle sezioni di scavo ecc., riduzione in lunghezza dei tiranti e la nuova posa delle piastre di ancoraggio per i tiranti, i quali vengono eseguiti con la realizzazione della parete di attacco e che si trovano nella sezione di scavo. Carico e rimozione delle parti di tiranti spezzate, 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- aggravio per la perforazione dei sostegni presenti (p.e. durante la posa degli ancoraggi),
- Costi conformemente al tempo necessario per apprendere la lavorazione da parte delle squadre d'avanzamento.

Vengono compensati a parte:

- mezzi di supporto necessari e pre-sostegno,
- realizzazione del preanello di attacco.

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni evento di attacco

420901A Attacco della galleria ZT Wolf PU:01

Lo

So

1 PA EP

420901A2 Attacco della galleria SST PU:01

Lo

So

1 PA EP

420903 Attacco per cunicoli/cunicoli di collegamento della galleria principale e del pozzo, con il passaggio attraverso il rivestimento secondo l'elaborato d'appalto, senza diversificazione della classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- Demolizione, divisione, carico e rimozione del rivestimento della galleria/rivestimento del pozzo presenti,
- scavo fino al limite secondo gli schizzi di contabilità e/o l'elaborato di progettazione d'appalto,
- aggravii e maggiori oneri dovuti allo stato temporaneo dei lavori, temporanei riporti di terra, sezioni parziali e dell'intradosso icurvato della galleria e/o parete del pozzo,
- riduzione in lunghezza dei tiranti e la nuova posa delle piastre di ancoraggio per i tiranti, i quali vengono eseguiti con la realizzazione della galleria principale/pozzo e che si trovano nella sezione di scavo.
- Carico e rimozione delle parti di tiranti spezzate,
- aggravio per la perforazione del rivestimento presente (p.e. durante la posa degli ancoraggi).

Vengono compensati a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- mezzi di supporto necessari e pre-sostegno.

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni evento di attacco

420903C **Processo attacco EK 1 - 3** PU:01

Lo

So

3 PA EP

420903C1 **Processo attacco ABK2 F2** PU:01

Lo

So

1 PA EP

420903C2 **Processo attacco BK F2** PU:01

Lo

So

1 PA EP

420904 Cambio della sezione da piccola a grande sezione d'insieme, indipendentemente dalla classe d'avanzamento

Sarà compensato a parte:

- elementi di sostegno nel settore della parete frontale,
- eventuale demolizione di elementi di sostegno.

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni cambio di sezione. al cambio di sezione da grande a piccola non avviene nessun compenso a parte. Per ciò che risulta dallo scavo di diverse sezioni parziali, vale:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall: nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

60% per la calotta, 30% per lo strozzo e 10% per la soletta.

420904B	Z	Cambio di sezione ZTW - ABK2			PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo ZTW a ABK2			
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....
420904C	Z	Cambio di sezione ZTWS - LK			PU:01
		Cambio di sezione da sezione tipo ZTWS a LK			
			Lo	.....
			So	.....
		2 PA	EP	.....	.....
420904D	Z	Cambio di sezione ZTWS - BK			PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo ZTWS a BK			
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....
420904I	Z	Cambio di sezione SST - SSTA			PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo SST a SSTA			
			Lo	.....
			So	.....
		2 PA	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420904J	Z	Cambio di sezione SST - ZTWS		PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo SST a SST-LK		

Lo

So

1 PA EP

420904K	Z	Cambio di sezione trasversale UST-ZTWS		PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo UST a ZTWS		

Lo

So

3 PA EP

420905	Z	Aggravi in prossimità del cunicolo a pilastri per lo scavo di cunicolo di smarino e caduta del diaframma in ABK/ZT Wolf indipendentemente dalla classe di scavo.		
		Sarà compensato a parte:		
		<ul style="list-style-type: none"> • elementi di sostegno nel settore della parete frontale, • eventuale demolizione di elementi di sostegno. 		
		Viene contabilizzato:		
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 prezzo forfettario Se lo scavo avviene in più sezioni parziali si applica quanto segue: 90% per il profilo e 10% per la soletta. 		

420905A	Z	Aggravi cunicolo a pilastri SST		PU:01
		Aggravi in prossimità del cunicolo a pilastri per lo scavo di cunicolo di smarino		

Lo

So

1 PA EP

420906	Z	Aggravio immissione/emissione di anello di rivestimento più corti indipendentemente dalla classe di scavo		
		Sarà compensato a parte:		
		<ul style="list-style-type: none"> • Opere di sostegno • Scavo secondo la classe di scavo • eventuale demolizione di elementi di sostegno. 		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- 1 PA

420906A Z Aggravio immissione anello di rivestimento più corto PU:01

Aggravio immissione/emissione anello di rivestimento più corto per lo scavo ZT Wolf sud incl. cameroni

Lo

So

4 PA EP

4211 Aggottamento in virtù quantità trasportata (modello 2)

Premesse permanenti

Viene contabilizzato:

- in caso di posa della condotta di trasporto 60%, in caso di abbattimento 40% del prezzo unitario.

421101 La prestazione comprende inoltre:

- il trasporto e rimozione,

421101B Posa/demol. condut. in pressione a scelta affidatario PU:01

Posa/demolizione condotta in pressione a scelta dell'affidatario. Posa e rimozione di una condotta di trasporto come condotta in pressione per l'aggottamento per una portata di l/s.

Lo

So

1.050,00 m EP

421101B1 Posa/demol. condut. in pressione a scelta affidatario PU:01

Posa/demolizione condotta in pressione a scelta dell'affidatario. Posa e rimozione di una condotta di trasporto come condotta in pressione per l'aggottamento per una portata di l/s.

Lo

So

700,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421101B2	Posa/demol. condut. in pressione a scelta affidatario			PU:01
	Posa/demolizione conduttura in pressione a scelta dell'affidatario. Posa e rimozione di una conduttura di trasporto come conduttura in pressione per l'aggottamento per una portata di l/s.			

Lo

So

900,00 m EP

421101B3	Posa/demol. condut. in pressione a scelta affidatario			PU:01
	Posa/demolizione conduttura in pressione a scelta dell'affidatario. Posa e rimozione di una conduttura di trasporto come conduttura in pressione per l'aggottamento per una portata di l/s.			

Lo

So

670,00 m EP

421102	Costi temporali per l'aggottamento fino ad ultimazione dei lavori.			
--------	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- secondo i tempi di costruzione contrattuali.

421102A	Costi temp. per l'agg. da stazione a stazione			PU:01
	Costi temporali per l'aggottamento per il periodo nel quale il fronte di avanzamento si trova nel settore dalla stazione alla stazione . Progettato per una quantità pari a l/s a distanze di 100 m posteriormente al fronte di avanzamento, qualora non sia diversamente indicato.			

Lo

So

9,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421102A1	Costi temp. per l'agg. da stazione a stazione			PU:01
	Costi temporali per l'aggottamento per il periodo nel quale il fronte di avanzamento si trova nel settore dalla stazione alla stazione . Progettato per una quantità pari a l/s a distanze di 100 m posteriormente al fronte di avanzamento, qualora non sia diversamente indicato.			
		Lo	.....
		So	.....
		6,00 Mo	EP	.....
421102A2	Costi temp. per l'agg. da stazione a stazione			PU:01
	Costi temporali per l'aggottamento per il periodo nel quale il fronte di avanzamento si trova nel settore dalla stazione alla stazione . Progettato per una quantità pari a l/s a distanze di 100 m posteriormente al fronte di avanzamento, qualora non sia diversamente indicato.			
		Lo	.....
		So	.....
		8,00 Mo	EP	.....
421102A3	Costi temp. per l'agg. da stazione a stazione			PU:01
	Costi temporali per l'aggottamento per il periodo nel quale il fronte di avanzamento si trova nel settore dalla stazione alla stazione . Progettato per una quantità pari a l/s a distanze di 100 m posteriormente al fronte di avanzamento, qualora non sia diversamente indicato.			
		Lo	.....
		So	.....
		4,00 Mo	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	---	--	---------------	------------------------

421103	Costi temp. aggotam. dopo ultimaz. lavori			PU:01
	Costi temporali per l'aggottamento dopo ultimazione dei lavori.			
	Costi temporali di aggotamento dopo l'ultimazione contrattuale dei lavori, progettata per una quantità pari a l/s.			
		Lo	.....
		So	.....
		3,00 Mo	EP	.....

421104 Con questa voce sono compensati i costi di pompaggio per ogni m³ di acqua ipogea (senza acqua industriale e di esercizio) misurati nei punti definiti di misurazione della conduttura pompa.

Le acque devono essere pompate continuamente in discesa e in salita nella conduttura di trasporto/nei fossi laterali.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le prestazioni di pompaggio, la messa a disposizione e il funzionamento di tutte le pompe e di simili parti d'impianto fino al punto di consegna (entrata impianto di protezione delle acque),
- i costi per tubi flessibili, condotte, cavi di distribuzione, ecc.,
- i costi per il pompaggio sul fronte di avanzamento, i punti di cementazione e dei pozzetti di adescamento, ecc.,
- gli oneri maggiori e gli aggravii durante l'esercizio invernale,
- la misurazione della quantità d'acqua mediante un flussometro magnetico-induttivo o altro.

Sarà compensato a parte:

- eventuali tasse di immissione necessarie,
- la conduttura di trasporto.,

421104A	Costi pompaggio ogni m3 in discesa			PU:01
	Costi di pompaggio per ogni metro cubo in discesa.			
	Costi di pompaggio per ogni m ³ per distanza (fronte di avanzamento o stazione dell'avanzamento dello scavo fino al punto di trasferimento) da a m. Il compenso avviene per la sezione di scavo in discesa fino all'unione del sistema idrico del tunnel (drenaggio, conduttura collettore) o su indicazione del committente in base alla durata contrattuale della costruzione.			
		Lo	.....
		So	.....
		556.000,00 m ³	EP	.....

421111 **Z** La prestazione comprende inoltre:

- il trasporto e rimozione,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421111B	Z	Posa/demol. condutt. in pressione a scelta affidatario - SST			PU:01
Posa/demolizione conduttura in pressione a scelta dell'affidatario nel cunicolo di smarino. Posa e demolizione di una conduttura di trasporto come conduttura in pressione per l'aggottamento con una portata di 15 l/s.					
			Lo	.....
			So	.....
		800,00 m	EP	.....	.....
421112	Z	Costi temporali di aggottamento fino a ultimazione dello scavo nel cunicolo di smarino.			
Viene contabilizzato:					
• secondo i tempi di costruzione contrattuali.					
421112A	Z	Costi temporali aggottamento da stazione a stazione - SST			PU:01
Costi temporali di aggottamento per il periodo nel quale il fronte di scavo si trova nel settore che si estende dalla stazione KM 0+000 alla stazione KM 0+950. Progettato per una portata di 15 l/s a una distanza di 100 m dietro il fronte di scavo, se non diversamente indicato.					
			Lo	.....
			So	.....
		7,00 Mo	EP	.....	.....
421114	Z	Con questa voce vengono compensati i costi di pompaggio nel cunicolo di smarino per m ³ di acque ipogee (senza acque industriali) misurato nel punto di misura prestabilito della condotta di pompaggio.			
Le acque devono essere pompate continuamente in discesa e in salita nella conduttura di trasporto/nei fossi laterali.					
La prestazione comprende inoltre:					
<ul style="list-style-type: none"> tutte le prestazioni di pompaggio, la messa a disposizione e il funzionamento di tutte le pompe e di simili parti d'impianto fino al punto di consegna (entrata impianto di protezione delle acque), i costi per tubi flessibili, condotte, cavi di distribuzione, ecc., i costi per il pompaggio sul fronte di avanzamento, i punti di cementazione e dei pozzetti di adescamento, ecc., gli oneri maggiori e gli aggravi durante l'esercizio invernale, la misurazione della quantità d'acqua mediante un flussometro magnetico-induttivo o altro. 					
Sarà compensato a parte:					
<ul style="list-style-type: none"> eventuali tasse di immissione necessarie, la conduttura di trasporto., 					

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421114A Z Costi di pompaggio per m3 discendente - SST PU:01

Costi di pompaggio per ogni metro cubo in discesa.

Costi di pompaggio per m³ per una distanza (fronte di scavo e/o stazione della sezione di scavo al punto di consegna) dal km 0+000bis al 2+100 m. La compensazione viene effettuata per sezione di scavo risultante fino al congiungimento del sistema idrico della galleria (drenaggio, conduttura collettoria) o su indicazione del committente in base alla durata contrattuale dei lavori.

Lo

So

136.000,00 m³

EP

4212 Sovrastuttura carrabile e canali d'acqua

Premesse permanenti

Per la realizzazione ripetuta della sovrastruttura carrabile su ordine del committente oppure per la realizzazione della sovrastruttura carrabile ai sensi del punto 4.3.2.5 della NORM B 2203-1, 2001-12-01.

421201 Ripristino sovrastruttura carrabile PU:01

Ripristino sovrastruttura carrabile con materiale di scavo o con materiale ordinato dall'affidatario. In comune accordo con il committente.

La prestazione comprende inoltre:

- la manipolazione del materiale,
- il deposito temporaneo del materiale,
- l'asporto, il carico, il trasporto e lo scarico della sovrastruttura carrabile fino al luogo di deposito sito in prossimità del portale o alla stazione di trasferimento.

Sarà compensato a parte:

- Sovrapprezzo per sovrastruttura carrabile materiale affidatario (A), qualora il materiale di scavo non sia adatto alle sovrastrutture carrabili.

Viene contabilizzato:

- secondo misure stabilite in comune accordo.

Lo

So

100,00 m³

EP

421202 Sovrap. sovrastruttura carrabile materiale A PU:01

Sovrapprezzo per sovrastruttura carrabile per materiale compattabile fornito dall'affidatario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

In comune accordo con il committente, qualora il materiale di scavo non sia adatto alle sovrastrutture carrabili.

La prestazione comprende inoltre:

- il dimensionamento della sovrastruttura carrabile in base all'esercizio dei lavori di costruzione dell'affidatario.
- posa in opera, compattazione, carico, trasporto e lo scarico della sovrastruttura carrabile fino al luogo di deposito sito in prossimità del portale o alla stazione di trasferimento.

Lo

So

100,00 m³ EP

421220 Z Sgombero soletta carrabile PU:01

Sgombero della soletta carrabile esistente.

La prestazione comprende inoltre:

- la manipolazione del materiale,
- il deposito temporaneo del materiale, se necessario dal punto di vista logistico,
- la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico della soletta carrabile fino al deposito Padastertal.
- Pulizia della superficie rocciosa e rimozione di roccia sciolta mediante miscela aria-acqua

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

Lo

So

800,00 m³ EP

421221 Z Consolid., manuten. sol. carr.temp. esist. a scelta affid. PU:01

Consolidamento della solette carrabile temporanea del tunnel di accesso Wolf Sud dal KM 0+000 al KM 0+200 conformemente alle indicazioni dell'affidatario e sua manutenzione per la durata complessiva dei lavori.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- per ogni metro lineare di galleria, indipendentemente dalla sezione della stessa

Lo

So

200,00 m EP

4215 Z Rilevamento profilo sist. scansione galleria

Premesse permanenti

Sistema di scansione della galleria per una documentazione di misura e fotografica oloedrica, tridimensionale completa delle fasi di realizzazione dello scavo grezzo e dell'applicazione di calcestruzzo proiettato 1 da parte dell'affidatario.

Si applicano le disposizioni tecniche contrattuale della documentazione di gara.

L'unità di scansione della galleria, necessaria per l'esecuzione delle misurazioni, viene fornita dal committente all'affidatario per la durata necessaria dei lavori di scavo.

L'affidatario trasmette i dati misurati durante le rispettive fasi di costruzione per un'ulteriore valutazione al sistema di rilevamento del committente.

421501 Z Predisposizione di una documentazione completa ed esaustiva della fase di "scavo grezzo" (SG) nella sezione di scavo interessata mediante una tecnica di scansione della galleria all'avanguardia fornita dal committente, requisiti conformi alle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli oneri aggiuntivi e gli aggravii,
- costi per il personale,
- eventuali spostamenti e trasferimenti di installazioni in galleria e sim.,
- trasmissione dei dati misurati al topografo del committente,
- concertazioni con il committente

Viene contabilizzato:

- per unità di avanzamento,
- in caso di superfici parziali, per unità di superficie parziale per ciascuna unità di avanzamento

Sarà compensato a parte:

- Sgombero di rinterri temporanei della soletta

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421501A	Z Sist. scansione galleria – fase SG-ZTWS, cal./fr. scavo		PU:01
	Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, calotta e fronte di scavo.		
	Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale		
	Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1		
		Lo	.....
		So	.....
	20 Stk	EP	.....
421501B	Z Sist. scansione galleria – fase SG-ZTWS, strozzo/fr. scavo		PU:01
	Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, strozzo e fronte di scavo.		
	Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale		
	Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,		
		Lo	.....
		So	.....
	40 Stk	EP	.....
421501C	Z Sist. scansione galleria – fase SG-ZTWS, arco rovescio		PU:01
	Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, arco rovescio.		
	Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale		
	Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,		
		Lo	.....
		So	.....
	10 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421501D	Z	Sist. scansione galleria-fase SG-ZTWS,soletta a cielo aperto	PU:01
		Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, soletta a cielo aperto	
		Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale	
		Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,	
		Lo	.....
		So	.....
		10 Stk	EP

421503	Z	Predisposizione di una documentazione completa ed esaustiva della fase di "scavo grezzo" (SG) nella sezione di scavo interessata mediante una tecnica di scansione della galleria all'avanguardia fornita dal committente, requisiti conformi alle disposizioni tecniche contrattuali.	
--------	---	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli oneri aggiuntivi e gli aggravii,
- costi per il personale,
- eventuali spostamenti e trasferimenti di installazioni in galleria e sim.,
- trasmissione dei dati misurati al topografo del committente,
- concertazioni con il committente

Viene contabilizzato:

- per unità di avanzamento,
- in caso di superfici parziali, per unità di superficie parziale per ciascuna unità di avanzamento

Sarà compensato a parte:

- Sgombero e nuova realizzazione temporanea di rinterri per soletta e/o carreggiata temporanea

421503A	Z	Sist. scansione galleria – fase SG-CA, cal./fr. scavo	PU:01
		Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, calotta e fronte di scavo.	
		Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino	
		Componente costruttivo: tipo profilo LK	
		Lo	.....
		So	.....
		240 Stk	EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421503B	Z Sist. scansione galleria – fase SG-CA, strozzo/fr. scavo			PU:01
	Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, strozzo e fronte di scavo.			
	Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino			
	Componente costruttivo: tipo profilo LK			
		Lo	.....
		So	.....
		470 Stk	EP	.....
421503C	Z Sist. scansione galleria – fase SG-CA, arco rovescio			PU:01
	Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, arco rovescio.			
	Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino			
	Componente costruttivo: tipo profilo LK			
		Lo	.....
		So	.....
		8 Stk	EP	.....
421503D	Z Scansione galleria – fase SG-CA, soletta a cielo aperto			PU:01
	Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, soletta a cielo aperto			
	Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino			
	Componente costruttivo: tipo profilo LK			
		Lo	.....
		So	.....
		10 Stk	EP	.....
421505	Z Predisposizione di una documentazione completa ed esaustiva della fase di "scavo grezzo" (SG) nella sezione di scavo interessata mediante una tecnica di scansione della galleria all'avanguardia fornita dal committente, requisiti conformi alle disposizioni tecniche contrattuali.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	• tutti gli oneri aggiuntivi e gli aggravi,			
	• costi per il personale,			
	• eventuali spostamenti e trasferimenti di installazioni in galleria e sim.,			
	• trasmissione dei dati misurati al topografo del committente,			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- concertazioni con il committente

Viene contabilizzato:

- per unità di avanzamento,
- in caso di superfici parziali, per unità di superficie parziale per ciascuna unità di avanzamento

Sarà compensato a parte:

- Sgombero di rinterri temporanei della soletta

421505A Z Sist. scansione galleria – fase SG-SST, profilo/fr. scavo PU:01

Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, profilo e fronte di scavo.

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST

Lo

So

420 Stk EP

421505B Z Scansione galleria – fase SG-SST-A, profilo/fr. scavo PU:01

Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, profilo e fronte di scavo.

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST-A

Lo

So

50 Stk EP

421505C Z Sist. scansione galleria – fase SG-SST, arco rovescio PU:01

Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, arco rovescio.

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST

Lo

So

50 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421505D	Z	Sist. scansione galleria-fase SG-SST,soletta a cielo aperto			PU:01
		Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, soletta a cielo aperto			
		Opera: cunicolo di smarino			
		Componente costruttivo: tipo profilo SST			

Lo

So

35 Stk EP

421505E	Z	Sist. scansione galleria – Fase SG-SST-A, arco rovescio			PU:01
		Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, arco rovescio.			
		Opera: cunicolo di smarino			
		Componente costruttivo: tipo profilo SST-A			

Lo

So

15 Stk EP

421505F	Z	Sist. scansione gall.-fase SG-SST-A,soletta a cielo aperto			PU:01
		Rilevamento dello scavo grezzo (SG) mediante scansione di galleria, soletta a cielo aperto			
		Opera: cunicolo di smarino			
		Componente costruttivo: tipo profilo SST-A			

Lo

So

5 Stk EP

421511	Z	Predisposizione di una documentazione completa ed esaustiva della fase "calcestruzzo proiettato 1 (SB1)" nella sezione di scavo interessata mediante una tecnica di scansione della galleria all'avanguardia fornita dal committente, requisiti conformi alle disposizioni tecniche contrattuali.			
--------	---	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli oneri aggiuntivi e gli aggravi,
- costi per il personale,
- eventuali spostamenti e trasferimenti di installazioni in galleria e sim.,
- trasmissione dei dati misurati al topografo del committente,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- concertazioni con il committente

Viene contabilizzato:

- per unità di avanzamento,
- in caso di superfici parziali, per unità di superficie parziale per ciascuna unità di avanzamento

Sarà compensato a parte:

- Sgombero e nuova realizzazione temporanea di rinterri per soletta e/o carreggiata temporanea

421511A Z Sist. scansione galleria – fase SB1-ZTWS, cal./fr. scavo PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, calotta.

Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale

Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1

Lo

So

20 Stk EP

421511B Z Sist. scansione galleria – fase SB1-ZTWS, cal./fr. scavo PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, strozzo.

Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale

Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,

Lo

So

40 Stk EP

421511C Z Sist. scansione galleria – fase SB1-ZTWS, arco rovescio PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, arco rovescio/soletta a cielo aperto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale

Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,

Lo

So

10 Stk EP

421511D Z Sist. scansione galleria – SB1-ZTWS, soletta a cielo aperto PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, soletta a cielo aperto e/o arco rovescio.

Opera: ZT Wolf Sud, galleria di collegamento trasversale

Componente costruttivo: tipo profilo ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,

Lo

So

10 Stk EP

421513 Z Predisposizione di una documentazione completa ed esaustiva della fase "calcestruzzo proiettato 1 (SB1)" nella sezione di scavo interessata mediante una tecnica di scansione della galleria all'avanguardia fornita dal committente, requisiti conformi alle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli oneri aggiuntivi e gli aggravii,
- costi per il personale,
- eventuali spostamenti e trasferimenti di installazioni in galleria e sim.,
- trasmissione dei dati misurati al topografo del committente,
- concertazioni con il committente

Viene contabilizzato:

- per unità di avanzamento,
- in caso di superfici parziali, per unità di superficie parziale per ciascuna unità di avanzamento

Sarà compensato a parte:

- Sgombero e nuova realizzazione temporanea di rinterri per soletta e/o carreggiata temporanea

421513A Z Sist. scansione galleria – fase SB1-CA, cal./fr. scavo PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, calotta e fronte di scavo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo LK

Lo

So

240 Stk EP

421513B	Z Sist. scansione galleria – fase SB1-CA, strozzo/fr. scavo	PU:01
----------------	--	-------

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, strozzo.

Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo LK

Lo

So

470 Stk EP

421513C	Z Sist. scansione galleria – SB1-CA, arco rovescio	PU:01
----------------	---	-------

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, arco rovescio e/o soletta a cielo aperto.

Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo LK

Lo

So

8 Stk EP

421513D	Z Sist. scansione galleria–fase SB1-CA,soletta a cielo aperto	PU:01
----------------	--	-------

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, soletta a cielo aperto e/o arco rovescio.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Opera: camerone di ventilazione cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo LK

Lo

So

10 Stk EP

- 421515 Z** Predisposizione di una documentazione completa ed esaustiva della fase "calcestruzzo proiettato 1 (SB1)" nella sezione di scavo interessata mediante una tecnica di scansione della galleria all'avanguardia fornita dal committente, requisiti conformi alle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli oneri aggiuntivi e gli aggravii,
- costi per il personale,
- eventuali spostamenti e trasferimenti di installazioni in galleria e sim.,
- trasmissione dei dati misurati al topografo del committente,
- concertazioni con il committente

Viene contabilizzato:

- per unità di avanzamento,
- in caso di superfici parziali, per unità di superficie parziale per ciascuna unità di avanzamento

Sarà compensato a parte:

- Sgombero e nuova realizzazione temporanea di rinterri per soletta e/o carreggiata temporanea

- 421515A Z Sist. scansione galleria – fase SB1-SST, profilo/fr. scavo** PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, profilo.

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST

Lo

So

420 Stk EP

- 421515B Z Sist. scansione galleria – fase SB1-SST-A, profilo/fr. scavo** PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, profilo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST-A

Lo

So

50 Stk EP

421515C Z Sist. scansione galleria – fase SB1-SST, arco rovescio PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, arco rovescio e/o soletta a cielo aperto.

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST

Lo

So

50 Stk EP

421515D Z Sist. scansione galleria – SB1-SST, soletta a cielo aperto PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, soletta a cielo aperto e/o arco rovescio.

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST

Lo

So

35 Stk EP

421515E Z Sist. scansione galleria – fase SB1-SST-A, arco rovescio PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, arco rovescio e/o soletta a cielo aperto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST-A

Lo

So

15 Stk EP

421515F Z Sist. scansione gall.-fase SB1-SST-A,soletta a cielo aperto PU:01

Rilevamento mediante sistema di scansione del calcestruzzo proiettato (SB1) contemporaneamente all'avanzamento successivo, soletta a cielo aperto e/o arco rovescio.

Opera: cunicolo di smarino

Componente costruttivo: tipo profilo SST-A

Lo

So

5 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

43 Misure di sostegno in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.43, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Le misure di sostegno nelle singole classi di avanzamento, quali ancoraggi, calcestruzzo proiettato, reti elettrosaldate, centine metalliche ad arco e sim. sono compensate in base alla singole voci. I prezzi unitari valgono per tutte le classi di scavo e per i luoghi di posa, indipendentemente dall'effettiva distribuzione delle classi di scavo e delle dimensioni della sezione trasversale.

I mezzi di sostegno impiegati all'intradosso della galleria nella sezione delle nicchie previste saranno compensati soltanto nel caso in cui il committente dovesse disporre a posteriori lo scavo di una nicchia.

I prezzi unitari valgono inoltre per le misure di sostegno disposte a posteriori dal committente a condizione che siano situate all'interno dell'area di scavo.

Le misure di sostegno da eseguirsi al di fuori dell'area di scavo sono compensate in aggiunta alle voci di prestazione con il sovrapprezzo corrispondente. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

Le misure di sostegno impiegate nell'area del preanello (centine, calcestruzzo proiettato, armatura e sim.) saranno compensate con le voci relative all'avanzamento. I costi aggiuntivi per la realizzazione del rivestimento in calcestruzzo proiettato nell'area del preanello saranno compensati con le relative voci del sottogruppo ULG 4309.

I costi per ulteriori misure di sostegno derivanti dal mancato rispetto del cronoprogramma contrattuale oppure delle misure disposte, non saranno compensati a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

4301 Ancoraggi

Premesse permanenti

Posa di tiranti. Il rispetto del carico di prova degli ancoraggi viene controllato tramite le apposite prove di trazione, disposte dal committente dopo l'installazione degli ancoraggi, in base ad uno schema rappresentativo. Gli ancoraggi che, nell'ambito delle suddette prove, non raggiungono il carico di prova richiesto, dovranno essere sostituiti con ancoraggi nuovi su ordine del committente. Dal risultato delle prove di trazione sarà dedotto il carico di prova degli ancoraggi non controllati. Gli ancoraggi non controllati non dovranno essere sostituiti, saranno compensati secondo quanto segue: La percentuale degli ancoraggi che, nell'ambito delle prove di trazione, non raggiunge il 50% del carico di prova richiesto, non sarà compensata. Per la percentuale degli ancoraggi che, nell'ambito delle prove di trazione, raggiunge tra il 50% e il 100% del carico di prova richiesto, gli ancoraggi saranno compensati proporzionalmente, e cioè, per un carico di prova pari al 50% con lo zero per cento, per un carico di prova pari al 100% con il cento per cento. Esempio: in una sezione del tunnel con 2000 ancoraggi posati, 100 ancoraggi sono sottoposti a verifica, 2 falliscono al di sotto del 50% della prova di carico richiesta, 3 ancoraggi al 75% del carico richiesto. Dei 2000 tiranti che si trovano nella sezione, il 2% non viene compensato, il 3% viene compensato con il 50% del prezzo unitario. Qualora l'affidatario dovesse ritenere che i risultati delle prove di trazione nella sezione oggetto del controllo siano troppo sfavorevoli, potrà eseguire ulteriori prove a proprie spese. Il modo di procedere rimane identico.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- ancoraggio per pezzo, le lunghezze intermedie vengono interpolate in modo lineare.

430103 Z Ancoraggio frizionale piegato, lunghezza $L=x$ m, 150 kN o sistema equivalente per un carico di rottura di min. 150 kN).

La prestazione comprende inoltre:

- piastra di ancoraggio 150/150/8 mm e tubo forma $l=30$ cm con posa,
- la realizzazione del foro di perforazione non intubato,
- la posa trasmittente sforzi come da sistema,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- il consumo di acqua,
- tutti i lavori accessori.

430103A Z Ancoraggio frizionale piegato 150 kN $L=3,0$ m

PU:01

Lo

So

1.495 Stk EP

430111 Tirante-SN cementato con malta 250 kN in acciaio alettato, lunghezza $L=X$ m, per un carico di rottura di min. 250 kN, con filettatura rullata a freddo, min. DN 24 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- piastra di ancoraggio min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi con posa,
- tirante cementato con malta con realizzazione e posa,
- la realizzazione del foro di perforazione non intubato,
- la posa trasmittente sforzi come da sistema,
- il tiraggio trasmittente sforzi del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- tutti i lavori accessori.

430111A Tirante-SN cementato con malta 250 kN $L=3,0$ m

PU:01

Lo

So

525 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
PZZV						

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430111B	Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=4,0 m				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

15.285 Stk EP

430111C	Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=6,0 m				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

7.195 Stk EP

430111E	Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=9,0 m				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

1.060 Stk EP

430121	Tiranti autoperforanti, 250 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere.					
---------------	--	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430121B	Tirante autoperforante 250 kN L=4,0 m				PU:01 W
---------	---------------------------------------	--	--	--	---------

Lo

So

1.030 Stk EP

430121C	Tirante autoperforante 250 kN L=6,0 m				PU:01 W
---------	---------------------------------------	--	--	--	---------

Lo

So

12.665 Stk EP

430121E	Tirante autoperforante 250 kN L=9,0 m				PU:01 W
---------	---------------------------------------	--	--	--	---------

Lo

So

9.195 Stk EP

430123	Z	<ul style="list-style-type: none"> Tiranti autoperforanti a iniezione successiva, 250 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere > DN 90 mm.
--------	---	---

Sistema a iniezione successiva secondo disposizioni contrattuali tecniche

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- Lavaggio
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
PZZV						

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430123C	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 250 kN L=6,0 m			PU:01	W
----------------	----------	---	--	--	-------	----------

Lo

So

300 Stk EP

430123E	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 250 kN L=9,0 m			PU:01	W
----------------	----------	---	--	--	-------	----------

Lo

So

300 Stk EP

430126	Z	Tirante autoperforante in vetroresina, 250 kN di tubi in plastica fibrorinforzati della lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e corona di perforazione a perdere.				
---------------	----------	---	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema in acciaio, min. 200/200/10 mm con calotta, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione
- l'iniezione dei siti di perforazione
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione,

430126B	Z	Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=4,0 m			PU:01	
----------------	----------	---	--	--	-------	--

Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=4,0 m

Lo

So

210 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430126C	Z Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=6,0 m				PU:01
	Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=6,0 m				

Lo

So

240 Stk EP

430126E	Z Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=9,0 m				PU:01
	Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=9,0 m				

Lo

So

40 Stk EP

430127	Z Tirante autoperforante in vetroresina, 250 kN di tubi in plastica fibrorinforzati della lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e corona di perforazione a perdere.				
---------------	---	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema in acciaio, min. 200/200/10 mm con calotta, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione
- l'iniezione dei siti di perforazione
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430127C	Z	Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=6,0 m			PU:01
		Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=6,0 m			

Lo

So

235 Stk EP

430127E	Z	Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=9,0 m			PU:01
		Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=6,0 m			

Lo

So

60 Stk EP

430141		Tiranti per fronte di scavo come tiranti autoperforanti con una lunghezza L= x m, 250 kN. In acciaio cavo ad alta resistenza, carico di rottura minimo 250 kN, con testa rullata e corona a perdere.			
--------	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- un eventuale primo trasferimento dell'elemento di ripartizione di carico,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- demolizione del tirante in più parti e carico e rimozione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- ripostamento delle piastre d'ancoraggio,
- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

430141B		Tirante autoperf. fronte scavo 250 kN L=8,0 m			PU:01	W
---------	--	---	--	--	-------	---

Lo

So

694 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430141C	Tirante autoperf. fronte scavo 250 kN L=12,0 m			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

1.079 Stk EP

430153	Consumo aggiuntivo mat. pressatura/iniez. tirante			PU:01	W
--------	---	--	--	-------	---

Consumo aggiuntivo materiale pressatura/iniezione tirante. Compressione/iniezione di ancoraggi mediante applicazione di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per gli additivi di iniezione necessari.

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo aggiuntivo di cemento.

Lo

So

70,00 t EP

430155	Riduzione in lunghezza dei tiranti			PU:01	
--------	------------------------------------	--	--	-------	--

Riduzione in lunghezza dei tiranti.

Inclusa posa successiva delle piastre di ancoraggio. La voce viene applicata esclusivamente per riprofilature non causate dall'affidatario.

Lo

So

6.710 Stk EP

430162	Posa successiva di piastra di ancoraggio per tirante fronte di avanzamento con ulteriore scavo. Piastre di ancoraggio e dadi devono essere posati a nuovo e trasmettenti sforzi.				
--------	--	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- numero procedura posa successiva per tirante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	---	---------------	------------------------

430162A	Posa succ. piastra ancorag. tirante fronte scavo s. preten. Posa successiva di piastra di ancoraggio per tirante del fronte di scavo senza pretensionamento.	PU:01	
	Lo		
	So		
	6.710 Stk	EP .....	.....
430163	Posa successiva elemento di ripartizione di carico tirante per fronte scavo con gli altri avanzamenti. L'elemento di ripartizione di carico deve essere posato nuovo e accoppiato dinamicamente. Viene contabilizzato: • numero procedura posa successiva per tirante.		
430163A	Posa succ. el. ripartiz. carico tir. fronte scavo s. pret. Posa successiva di elemento di ripartizione di carico tiranti per fronte di scavo senza pretensionamento.	PU:01	
	Lo		
	So		
	6.710 Stk	EP .....	.....
430164	Sov. cem. privo C3A tiranti-SN iniet. con malta Sovraprezzo cemento privo di C3A per tiranti-SN iniettati con malta. Per l'utilizzo di cemento ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS privo di C3A usato per il riempimento dei fori, sulle voci Tiranti-SN iniettati con malta. Viene contabilizzato: • per metro lineare di tirante.	PU:01	W
	Lo		
	So		
	14.620,00 m	EP .....	.....
430165	Sov. cem. privo di C3A tir. autop./compress. Sovraprezzo cemento privo di C3A per tiranti autopercoranti e a iniezione. Per l'utilizzo di cemento ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS privo di C3A per la compressione/l'iniezione, sulle voci Tiranti autopercoranti/a iniezione.	PU:01	W

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del cemento.

Lo

So

335,00 t EP

4302 Armatura calcestruzzo proiettato**430201** Acciaio per costruzione reti M550 lato monte sotto forma di armatura in calcestruzzo proiettato in aree senza archi.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

430201A **Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m², l. mon. s.arco.** PU:01 **W**Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte senza archi. In tratti senza archi.

Lo

So

91,50 t EP

430202 Acciaio per costruzione reti M550 lato monte come armatura per calcestruzzo proiettato in aree con archi.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
PZZV						

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430202A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , l. mon. c.arco.				PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte con archi. In tratti con archi.

Lo

So

420,50 t EP

430203	Acciaio per costruzione di reti M550, lato cavità come armatura in calcestruzzo proiettato.					
--------	---	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

430203A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , lato cavità.				PU:01	W
---------	--	--	--	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², lato cavità.

Lo

So

437,00 t EP

430204	Acciaio per costruzione di reti M550 come armatura per calcestruzzo proiettato sul fronte di scavo.					
--------	---	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico, incl. eccedenze.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430204A	Acc. ret. M550 fino 3,1 kg/m2, fronte scavo.	PU:01	W
---------	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 3,1 kg/m², fronte dello scavo. Posa in opera sul fronte dello scavo.

Lo

So

184,50 t EP

430205	Acciaio per costruzione di reti M550, arco rovescio in calcestruzzo proiettato.
--------	---

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.),
- consumo eccedente dovuto a ispessimenti (ispessimenti di irrobustimento) in collegamento allo strozzo del guscio esterno oppure strozzo del guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

430205A	Acc. ret. M550, fino 4,5 kg/m2, a. rove. cls pr.	PU:01	W
---------	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², arco rovescio in calcestruzzo proiettato.

Lo

So

386,50 t EP

430210	Z Acciaio per costruzione di reti M550 lato cavità come armatura per 2° strato di rivestimento in calcestruzzo proiettato.
--------	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.),
- l'eventuale realizzazione e demolizione ripetuta di piani di lavoro sopraelevati.

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430210A	Z	Acc. ret. M550 fino a 4,5kg/m2,lato cav.2° str. cls pr. riv.			PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², lato cavità.

Lo

So

79,50 t EP

430220		Barra acciaio armatura cls proiett. 550			PU:01
--------	--	---	--	--	-------

Barra in acciaio 550 per armatura del calcestruzzo proiettato.

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- eccedenze necessarie,
- aggravi nella posa,
- piegatura in avanti ed indietro sulle fughe di lavoro,
- mezzi ausiliari nella posa (per es. filo di fermo, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- le dimensioni nominali ai sensi dell'ÖNORM B 4200-7 secondo il volume di progetto senza taglio e tolleranza, ma incluse le eccedenze.

Lo

So

11,00 t EP

430221		Armatura di attacco come da progetto con suddivisione della sezione trasversale per il collegamento degli strati di armatura delle diverse sezioni trasversali.			
--------	--	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- la posa a regola d'arte,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- a metro lineare di attacco del sistema posato per ciascun lato della galleria, misurato in senso longitudinale.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430221A	Attacco di sistema calotta-stozzo <=12mm		PU:01
	Attacco di sistema calotta-stozzo <=12 mm diametro della barra.		

Lo

So

6.450,00 m EP

430221C	Attacco di sistema soletta-strozzo <=12mm		PU:01
	Attacco di sistema soletta-strozzo <=12 mm diametro barra.		

Lo

So

6.530,00 m EP

4303 Centine

430304	Z	Posa di centine reticolari in acciaio a 3 cinture, rinforzate, qualità minima dell'acciaio 510 acciaio alettato.	
---------------	----------	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,
- le difficoltà nella proiezione,
- adeguamenti necessari della geometria degli archi per es. in caso di allargamenti seghettati per interventi speciali.

Viene contabilizzato:

- secondo la lunghezza, come da progetto.

430304F	Z	Centine reticolari in acciaio Wx min.50 cm3; F min.13cm2	PU:01	W
		Centine reticolari in acciaio come indicato		

Lo

So

7.720,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430304F1	Z	Centine reticolari in acciaio Wx min.70 cm3; F min.13cm2		PU:01	W
		Centine reticolari in acciaio come indicato			

Lo

So

21.830,00 m EP

430304F2	Z	Centine reticolari in acciaio Wx min.90 cm3; F min.15cm2		PU:01	W
		Centine reticolari in acciaio come indicato			

Lo

So

30.290,00 m EP

430304F3	Z	Centine reticolari in acciaio Wx min.38 cm3; F min.13cm2		PU:01	W
		Centine reticolari in acciaio come indicato			

Lo

So

1.700,00 m EP

430313	Z	Sovraprezzo per centina, allargamento della base della calotta sulla voce Centine reticolari in acciaio (43.03.04).			
--------	---	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- Maggiore lunghezza della centina dovuta all'allargamento della base della calotta.

Viene contabilizzato:

- tronco di centina.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430313A2 Z Sovr. cent. allarg. base cal. Wx min.90 cm3; F min.15cm2 PU:01

Sovrapprezzo per centina, allargamento della base della calotta come indicato. Per allargamento base calotta secondo progetto.

Lo

So

1.090 Stk EP

4304 Calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

Calcestruzzo proiettato indipendentemente dal procedimento di proiezione.

430401 Posa di calcestruzzo proiettato (cls p.) su indicazione (s.i.): colmi, traverse, piedritti (col.,trav.,pied.), pareti frontali nell'ambito di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430401C **Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=15cm, con a.** PU:01

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

4.590,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	---	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430401D	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=20cm, con a. Tipo di calcestruzzo proiettato: .		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Lo

So

24.420,00 m²

EP

430401E	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=25cm, con a. Tipo di calcestruzzo proiettato: .		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Lo

So

25.280,00 m²

EP

430401F	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=30cm, con a. Tipo di calcestruzzo proiettato: .		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Lo

So

29.490,00 m²

EP

430401G	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=35cm, con a. Tipo di calcestruzzo proiettato: .		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Lo

So

14.700,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430401H	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=40cm, con a.			PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

2.390,00 m² EP

430402	Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- soletta, tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicata, dello spessore s=x cm, con armatura (a.).				
---------------	--	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie, come da progetto.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430402B	Cls p. s.i.,soletta,s=15 cm con a.			PU:01	
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

810,00 m² EP

430402C	Cls p. s.i.,soletta,s=20cm con a.			PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

2.520,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	---	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430402D	Cls p. s.i.,soletta,s=25cm con a.		PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .			

Lo

So

24.770,00 m²

EP

430402E	Cls p. s.i.,soletta,s=30 cm con a.		PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .			

Lo

So

10.880,00 m²

EP

430402F	Cls p. s.i.,soletta,s=35cm con a.		PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .			

Lo

So

3.890,00 m²

EP

430402G	Cls p. s.i.,soletta,s=40cm con a.		PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .			

Lo

So

6.780,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430402H	Z	Clis p. s.i.,soletta,s=45cm con a.	PU:01	W
Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

390,00 m² EP

430402I	Z	Clis p. s.i.,soletta,s=50cm con a.	PU:01	W
Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

2.470,00 m² EP

430404	Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- fronte di avanzamento senza armatura (a.), tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicato, per il sostegno provvisorio del fronte, dello spessore s= x cm.			
--------	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- rottura, distacco, carico e rimozione.

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

430404A	Clis p.,s.i.,fron. avanzam., s=5cm senza a.	PU:01	W
Tipo di calcestruzzo proiettato: .			

Lo

So

59.880,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430404D	Z	Cls p.,s.i.,fron. avanzam., s=7cm senza a.		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.

Lo

So

4.170,00 m² EP

430405 Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- fronte di avanzamento con armatura (a.), tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicato, per il sostegno provvisorio del fronte, dello spessore s= x cm.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- rottura, distacco, carico e rimozione.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

430405A		Cls p.,s.i.,fronte avanzam., s=10cm, con a.		PU:01	W
---------	--	---	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

80.520,00 m² EP

430406		Cls p., s. i., allargamento base calotta		PU:01	
--------	--	--	--	-------	--

Calcestruzzo proiettato secondo indicazione, allargamento della base della calotta (C). Posa in opera di allargamento della base della calotta in tipologia di calcestruzzo proiettato come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- in base alla cubatura secondo progetto che supera lo spessore di calcestruzzo proiettato previsto per il guscio esterno.

Lo

So

345,00 m³ EP

430410 Z Secondo strato in calcestruzzo proiettato su indicazione: colmi, traverse, piedritti, pareti frontali in prossimità di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.

Resistenza di aderenza RA 1,5

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.
- l'eventuale realizzazione e demolizione ripetuta di piani di lavoro sopraelevati.
- interventi necessari per la preparazione del sottosuolo

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430410B Z 2° strato in cls p. s.i., col., trav., piedr.,s=10 cm con a. PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

10.140,00 m² EP

430410C Z 2° strato in cls p. s.i., col., trav., piedr.,s=15cm con a. PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

4.300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430420 Cls proiettato secondo indicazione - per il riempimento di scavi fuori sagoma (per esempio, andamento seghettato dell'intradosso dello scavo in presenza di micropali, tavole metalliche) nonché per allargamenti seghettati per interventi speciali (per esempio, sotto l'infilaggio creato con la tecnica a getti di iniezione) o per il riempimento di scavi aggiuntivi riconosciuti sul lato a monte della superficie limite A.

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia della superficie rocciosa con area compressa o idrogetto,
- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- eventuale applicazione a più strati.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

- I volumi di progetto dello scavo tra gli elementi di protezione preventiva e il bordo teorico di scavo (=superficie limite A secondo ÖNORM B 2203-1-Figura 2) oppure secondo misurazione.

430420A **Cls p., s. i., per riempimento** PU:01

Calcestruzzo proiettato, secondo indicazione, tipologia di calcestruzzo per riempimento.

Lo

So

3.010,00 m³ EP

430421 **Z** Sovrapprezzo XAT-privo C3A, calcestruzzo proiettato resistente ai solfati.
Sovrapprezzo calcolato sulle voci pertinenti relative al calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la superficie teorica per lo spessore s.

430421A **Z Sovrappr. XAT-privo C3A calcestruzzo proiettato fino a 10 cm** PU:01

Sovrapprezzo XAT-privo C3A, calcestruzzo proiettato resistente ai solfati fino a 10 cm. Per calcestruzzo proiettato con spessore fino a 10 cm.

Lo

So

106,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430421B	Z	Sovrapp. XAT-privo C3A calcestruzzo proiettato > 10 cm			PU:01
		Sovrapprezzo XAT-privo C3A calcestruzzo proiettato resistente ai solfati superiore a 10 cm. Per spessori di calcestruzzo proiettato maggiori di 10 cm.			

Lo

So

4.340,00 m³ EP

430425		Elementi ad asta del tipo liner in calcestruzzo proiettato.			
--------	--	---	--	--	--

430425C1	Z	Sistema liner in cls proi. committ. tipo1 1,0/3/700kN/30cm			PU:01 W
		Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.			

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

883 Stk EP

430425C2	Z	Sistema liner in cls proi. comm. tipo 2 1,0/3/750kN/35cm			PU:01 W
		Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.			

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

714 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430425C4	Z	Sistema liner in cls proi. committ. tipo4 1,3/4/700kN/30cm		PU:01	W
Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.					

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

515 Stk EP

430426	Z	Sovrapp. cls proiett. fessurazioni deform., B=40-50 cm		PU:01	
--------	---	--	--	-------	--

Sovrapprezzo calcestruzzo proiettato fessurazioni per effetto di deformazione.
Sovrapprezzo alle voci Calcestruzzo proiettato colmi, traverse, piedritti, indipendentemente dallo spessore dello strato di calcestruzzo proiettato, della tecnica di iniezione e della tipologia di calcestruzzo proiettato. Larghezza minima di x cm, ripartito, secondo indicazioni del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- Cassero
- la casseratura della fessura
- la casseratura della fessura mediante applicazione di calcestruzzo proiettato
- iniezione successiva sulla fessura al termine delle deformazioni ovvero su disposizioni del committente

Viene contabilizzato:

- in base al metro lineare della singola fessura di deformazione.

Lo

So

2.120,00 m EP

4305	Infilaggi
------	-----------

430503	Posa in opera di micropali pieni senza malta cementizia in barre d'acciaio di qualità minima St 360, diametro 26 mm, lunghezza L=x m.
--------	---

Le barre in acciaio vanno posate in opera nel corso dei lavori di scavo, più precisamente nei sondaggi e in direzione dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la produzione della punta delle barre,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la trivellazione.

Sarà compensato a parte:

- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430503A	Micro pali senza applic. mal. L=3m, 26mm, nel foro.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Lo

So

3.345 Stk EP

430503B	Micro pali senza applic. mal. L=4m, 26mm, nel foro.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Lo

So

8.845 Stk EP

430510	Realizzazione di micropali in acciaio tubolare senza malta cementizia, diametro esterno 38 mm, Lunghezza L= x m, qualità minima dell'acciaio St 360, spessore minimo di parete 4 mm.
--------	--

Il diametro di foratura dipende dal diametro esterno del palo e può essere al massimo pari a 42 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- la produzione della punta delle barre,
- la trivellazione.

Sarà compensato a parte:

- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430510B	Micropali in acciaio tubolare, senza applic. mal.cem. L=4,0 m		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Lo

So

4.795 Stk EP

430520	Infilaggi autoperforanti iniettati con corona a perdere. Lunghezza L=x m.
--------	---

I micropali consistono di un profilo tubolare in acciaio con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere, qualità minima dell'acciaio St 360, con un diametro esterno di min. 32 mm e fori di diametro DN 20 mm (interno) con aperture di compressione dalla punta fino a 1,0 m prima dell'estremità del palo a distanza di min. 25 cm.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- corona a perdere,
- la trivellazione,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- eventuali necessarie giunzioni a bicchiere.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione,
- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430520A **Infilaggi autoperforanti l=3,0 m, D >=32 mm** PU:01 **W**

Lo

So

27.080 Stk EP

430540 Ulteriori interventi di infilaggio.

430540B **Sovrapprezzo applicazione malta cem. micropalo** PU:01 **W**

Sovrapprezzo applicazione di malta cementizia su micropalo. Sovrapprezzo per lo smaltimento dei fori praticati dai pali sulla voce pali pieni e tubolari. I fori devono essere riempiti con malta per tiranti, i pali devono essere spinti all'interno.

Lo

So

55.530,00 m EP

430541 **Consumo ecced. mat. compres./iniezione micropalo** PU:01 **W**

Consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione palo.

Compressione/iniezione di pali utilizzando cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per gli additivi di iniezione necessari,
- l'iniezione della bocca del foro.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo eccedente.

Lo

So

54,00 t EP

4307 Vari interventi di sostegno**430702 El. distribuzione di carico tirante per fronte di scavo**

PU:01

La fornitura di elementi di ripartizione di carico per tiranti di fronte scavo secondo planimetrie.

Elemento di distribuzione di carico composto da: **2xU-180 inclusi elementi di collegamento necessari**

il primo spostamento dell'elemento di ripartizione di carico deve essere compensato con la posa in opera del rispettivo tirante per fronte scavo.

Sarà compensato a parte:

- posa successiva per tirante

Lo

So

2.885 Stk EP

4308 Successiva posa di misure di sostegno

Premesse permanenti

Le voci trovano applicazione come sovrapprezzo sulle rispettive voci dei mezzi di sostegno in caso di posa al di fuori dell'area di scavo. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

430801 Sovrapprezzo successiva posa tiranti.

Viene contabilizzato:

- a prescindere dalla lunghezza o dalla qualità dei tiranti, - per metro lineare di tirante,
- per metro lineare di tirante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430801B	Sovrapprezzo succes. posa tir. pieg. attri. 200 kN			PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa tiranti piegati ad attrito 200kN. Sovrapprezzo su voci dei tiranti piegati ad attrito 200kN.			

Lo

So

30,00 m EP

430801C	Sovrapprezzo suc. posa tiranti-SN cem. con malta			PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa di tiranti-SN cementati con malta. Sovrapprezzo su voci di tiranti-SN cementati con malta.			

Lo

So

60,00 m EP

430801D	Sovrapp. succ. posa tiranti autoperforanti			PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa di tiranti autoperforanti. Sovrapprezzo su voci di tiranti autoperforanti.			

Lo

So

60,00 m EP

430802	Sovrapp.successiva posa rete elettrosaldata			PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa rete elettrosaldata.			
	Sovrapprezzo su voci di rete elettrosaldata a prescindere dalle dimensioni.			

Lo

So

3,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430803	Sovrapprezzo successiva posa centine. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti, il materiale di piccole dimensioni, le difficoltà nella proiezione. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> in base alla lunghezza come da progetto delle centine metalliche, senza eccedenze. 		
430803A	Sovrap. succ.a posa centine ret. in acciaio Sovrapprezzo successiva posa centine reticolari in acciaio. Sovrapprezzo su voci di centine reticolari in acciaio.		PU:01
		Lo	
		So	
	150,00 m	EP .....	.....
430804	Sov. successiva posa cls proiettato Sovrapprezzo successiva posa calcestruzzo proiettato. Sovrapprezzo su voci di calcestruzzo proiettato a prescindere dalla qualità e dalla resistenza del calcestruzzo.		PU:01
		Lo	
		So	
	150,00 m³	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

44 Opere di drenaggio in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.44, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi di un eventuale aggettamento,
- costi per lavori di pulizia delle fughe in elementi prefabbricati, allacciamenti dei tubi ecc. nonché lavori minori di scalpellatura e di aggiustamento inclusi i materiali a tal fine necessari,
- costi per la sorveglianza, riparazione e manutenzione degli impianti di drenaggio anche durante i tempi caratterizzati da perdite.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo per canali da realizzarsi per la posa di tubazioni, tubi drenanti e sim. prestazioni per la raccolta provvisoria e definitiva di acqua con le voci riportate al gruppo di prestazioni 42 - Lavori di scavo in sotterraneo.

4402 Scarico delle acque ipogee**440201 Posa di tubi** PU:01

Posa di tubi – posa di tubi in materiale plastico fino a DN 2" all'intradosso dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura con malta cementizia spessa, a presa rapida o calcestruzzo proiettato,
- la conduzione nello scarico dello scavo.

Lo

So

300,00 m EP

440202 Posa e fissaggio di drenaggio sul calcestruzzo proiettato della volta esterna o sull'intradosso dello scavo, incluse tutte le lavorazioni accessorie, per lo scarico delle acque ipogee con venute superficiali.**440202B Drenaggio superfic. membrana bugnata >20-40 mm altezza bugna** PU:01

Drenaggio superficiale in membrane bugnate o scanalate, a strisce o in superfici maggiori.

Lo

So

740,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

440203 Posa in opera di tubi dotati di filtro in materiale plastico incavati in PVC-U nei fori.
La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura dello spazio tra il tubo e la parete del foro in prossimità della bocca del foro con una malta cementizia a presa rapida.

Sarà compensato a parte:

- la perforazione,
- lo scarico,
- l'eventuale rivestimento dei tubi in tessuto non-tessuto.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440203B **Tubo filtra. mat. plast. DN50 L fino 10 m** PU:01
Spessore minimo della parete 4 mm.

Lo

So

150,00 m EP

440204 Posa in opera di tubi ciechi in materiale plastico in PVC-U nei fori.
La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura dello spazio tra il tubo e la parete del foro in prossimità della bocca del foro con una malta cementizia a presa rapida.

Sarà compensato a parte:

- la perforazione,
- lo scarico.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440204B **Tubo cieco mat. plast., DN50 L fino 10 m** PU:01

Lo

So

50,00 m EP

440205 Montaggio delle lance di drenaggio in loco con la lunghezza necessaria, messa in funzione e allacciamento delle stesse allo scarico dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le condutture di collegamento necessarie,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la messa in funzione tramite battipali o spurghi.

Sarà compensato a parte:

- eventuali interventi di foratura necessari.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440205B	Lance drenaggio, DN50, L fino 10 m				PU:01
----------------	---	--	--	--	-------

Lance di drenaggio, diametro DN 50 mm, lunghezza fino a 10 m.

Lo

So

100,00 m EP

440206A	Z Foro di scarico calcestruzzo proiettato				PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Produzione di fori di scarico con un diametro di 50 mm e una profondità fino a 50 cm nel calcestruzzo proiettato per deviare l'acqua eventualmente riscontrata dietro il guscio in calcestruzzo proiettato. I fori devono essere eseguiti in contemporanea con i lavori di consolidamento.

Viene contabilizzato:

le perforazioni come da progetto o disposte.

Lo

So

2.760 Stk EP

440207	Z Semirivestimenti				PU:01
---------------	---------------------------	--	--	--	-------

Posa in opera di semirivestimenti in plastica fino a 100 mm all'intradosso di scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura con malta cementizia spessa, a presa rapida o calcestruzzo proiettato,
- la conduzione nello scarico dello scavo.

Lo

So

350,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4404 Canali per tubi e infiltrazioni

Premesse permanenti

Si applicano le osservazioni preliminari del gruppo di prestazioni 04.

La prestazione comprende inoltre:

- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento a causa di elementi fuori sagoma,
- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento per il riempimento degli scavi per condotte,
- tutti i raccordi,
- misure preventive di sicurezza per l'impermeabilizzazione sopra i canali,
- messa in sicurezza plano-altimetrica.

Viene contabilizzato:

- diversamente da quanto previsto dalle premesse del gruppo di prestazioni LG 04, la lunghezza continua tra raccordi e pozzetti, viene misurata nell'asse del tubo.

440420 Drenaggio principale (D.p.) con tubi multiuso (t.m.) in polivinilcloruro (PVC-U) a norma ÖNORM EN 1401-1.

I tubi devono essere adatti ai letti di posa in calcestruzzo. I tubi devono essere posati in pendenza come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A), il rivestimento parziale con calcestruzzo X0(A) adeguato alle aree di captazione, nonché il rivestimento ed eventuali riempimenti di scavi per condotte con materiale di rivestimento, come indicato,
- il fissaggio stagno in pozzetti di qualsiasi tipo.

440420A D.p. PVC-U t.m. DN/OD315 circolare, soletta aperta

PU:01

In segmenti con soletta aperta.

Materiale rivestimento: **ghiaia di drenaggio 16/32**

Lo

So

1.865,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	---	---------------	------------------------

440420E	D.p. PVC-U t.m. DN/OD315 circolare arco rovescio. In segmenti con arco rovescio. Materiale rivestimento: ghiaia di drenaggio 16/32		PU:01
		Lo	
		So	
	2.580,00 m	EP .....	.....

440440 Collettori trasversali dei drenaggi di piedritti e/o del drenaggio delle acque di piattaforma con tubi ciechi in cloruro di polivinile (PVC-U) a norma ÖNORM EN 1401-1, posati in opera come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il fissaggio stagno in pozzetti di qualsiasi tipo,
- i supporti di montaggio e gli aggravi in fase di montaggio,
- posa di calcestruzzo e rivestimento in calcestruzzo X0(A),
- eventuali riempimenti di scavo per condotte con materiale di rivestimento.

440440B	Collet. trasv. PVC-U DN/OD200, soletta aperta In segmenti con soletta aperta.		PU:01
		Lo	
		So	
	144,00 m	EP .....	.....

440440H	Collet. trasv. PVC-U DN/OD200, arco rovescio. In tratti con arco rovescio.		PU:01
		Lo	
		So	
	246,00 m	EP .....	.....

440457 Z Installazione corpo di drenaggio (trincea drenante).

440457A	Z Trincea drenante slegata 16/32 sez. tip. con sol. pi.		PU:01	W
	Trincea drenante slegata secondo le linee guida Drenaggio in galleria al punto 8.3.1.2, aggiornamento 2010-04 e requisiti come piano di sottofondo a norma RVS 08.03.01			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Trincea drenante slegata fondo sezioni tipo con fondo piano.

Viene contabilizzato:

- le misure come da progetto o richiesta.

Lo

So

4.670,00 m³ EP

440457B Z Trincea drenante slegata 16/32 sez. tip. con arco rov. PU:01 **W**

Trincea drenante slegata secondo le linee guida Drenaggio in galleria al punto 8.3.1.2, aggiornamento 2010-04 e requisiti come piano di sottofondo a norma RVS 08.03.01

Trincea drenante slegata fondo sezioni tipo con arco rovescio.

- Viene contabilizzato:
- le misure come da progetto o richiesta.

Lo

So

15.570,00 m³ EP

440457C Z Trincea drenante slegata 16/32 trincee di drenaggio PU:01

Trincea drenante slegata secondo le linee guida Drenaggio in galleria al punto 8.3.1.2, aggiornamento 2010-04

Trincea drenante slegata trincee di drenaggio corsia in calcestruzzo

Viene contabilizzato:

- le misure come da progetto o richiesta.

Lo

So

1.604,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 01 Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

4405 Pozzi

Premesse permanenti

La prestazione comprende inoltre:

- aggravi nella realizzazione di pozzetti dovuti alle tubazioni che sfociano nelle pareti dei pozzetti,
- realizzazione delle giunture per tubazioni,
- canalette di raccolta in corrispondenza dei punti di raccolta interrati,
- scanalature, rientranze e simili nonché la realizzazione delle fughe,
- gradini necessari, rivestiti in PVC,
- formazione della superficie di deflusso come da progetto,
- gettata inferiore di calcestruzzo se necessaria,
- valutazione statica se necessaria e redazione dei progetti di armatura. La situazione statica e i progetti devono essere presentati al committente per verifica e autorizzazione,
- aggravi dovuti agli spazi limitati e alle infiltrazioni di acqua.

440501 Posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C25/30/XC3/XD2/XF1/XA1L.

L'altezza del pozzetto deve essere adeguata all'inclinazione trasversale specifica.

La prestazione comprende inoltre:

- il rivestimento e l'armatura necessarie, compresa l'attrezzatura di sollevamento.

Sarà compensato a parte:

- i chiusini.

440501A Pozzetti raccolta dren. acq. piatt. circ.

PU:01

Pozzetti di raccolta drenaggio acque di piattaforma, circolari. Realizzazione e posa DN per drenaggio acque di piattaforma come da progetto. Profondità fino al fondo del tubo: **1000**

La prestazione comprende inoltre:

- riempimento dello spazio anulare tra i pozzetti e i cordoli con calcestruzzo C25/30.

Lo

So

47 Stk EP

440501A1 Pozzetti raccolta dren. acq. piatt. circ.

PU:01

Pozzetti di raccolta drenaggio acque di piattaforma, circolari. Realizzazione e posa DN per drenaggio acque di piattaforma come da progetto. Profondità fino al fondo del tubo: **1500**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- riempimento dello spazio anulare tra i pozzetti e i cordoli con calcestruzzo C25/30.

Lo

So

2 Stk EP

440513 Posa in opera di griglie di scolo in ghisa sferoidale a norma ÖNORM EN 1563, il carico di prova x kN a norma ÖNORM EN 124, grata con paletti longitudinali, ripiegabile, con telaio.

La prestazione comprende inoltre:

- calcestruzzo di tamponamento.

440513A **Griglia scolo dren. acq. piattaforma 600/600, 400 KN** PU:01

Griglia di scolo drenaggio acqua di piattaforma 600/600.

Griglia di scolo luce libera LL 600/600 mm, a pulpito, altezza del telaio 120 mm, con flangia triangolare, sezione di scolo minima 12,8 dm², cerniera e blocco, possibilità di raccolta a 90°, con placche ammortizzatrici, con sifone a campana in ghisa per i pozzetti di ispezione del drenaggio delle acque di piattaforma.

Lo

So

49 Stk EP

4406 **Ispezione con videocamera degli impianti di drenaggio**

Tale voce viene applicata esclusivamente su ordine del committente.

440601 Allestimento e rimozione dell'attrezzatura per ispezione con videocamera su ordine del committente.

Sarà compensato a parte:

- ispezione con videocamera.

440601A **Allestim. Rimoz. ispezione videocamera su ordine committente** PU:01

Requisiti minimi per l'ispezione con videocamera:

- Videocamera a colori semovente con testa girante e rotante. Angolo di rotazione per ogni parte almeno 120°. Sensibilità alla luce 3 Lux; risoluzione minima del segnale video 400 linee,
- sistema di localizzazione elettronico, che permetta una precisa localizzazione della posizione e profondità della videocamera,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- inclinometro,
- raggio d'azione minimo della videocamera 200m,
- documentazione su DVD, leggibili con software disponibili sul commercio,
- i dati seguenti devono essere visibili: data, ora, tipo del canale, identificazione della stringa, posizione, dimensione, materiale del tubo, dislocamento, pendenza

Lo

So

2 PA EP

440603 ispezione con videocamera per condotte a partire da un diametro interno di 150mm.

Prima del riempimento e/o del rivestimento della condotta, prima della presa in consegna della galleria ovvero su ordine del committente tutte le condotte devono essere ispezionate con una videocamera e devono essere valutate per quanto concerne posizionamenti e danneggiamenti.

La prestazione comprende inoltre:

- elaborazione delle registrazioni su supporto di memorizzazione in uso (p.e. DVD),
- relazioni tecniche delle ispezioni con videocamera incl. Una valutazione dei danni.

Sarà compensato a parte:

- l'allestimento e la rimozione dell'apparecchiatura necessaria.

440603B ispezione con videocamera, m

PU:01

Viene contabilizzato:

- la lunghezza dell'ispezione prevista dal progetto.

Lo

So

4.055,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

46 Opere in calcestruzzo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.46, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Per esecuzioni di minore entità come pozzi, condotte, drenaggi secondari ecc. l'affidatario ha l'obbligo di calcolare l'ammontare dell'armatura e di presentare lo stesso in tempo al committente prima dell'esecuzione.

4601 Struttura d'appoggio piedritti e soletta in calcestruzzo**460101** Realizzazione della struttura d'appoggio dei piedritti in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia della roccia o delle superfici in calcestruzzo tramite aria o acqua in pressione,
- il riempimento degli elementi fuori sagoma dovuto a questioni tecniche,
- i costi delle cassaforme e dell'impalcato,
- i costi della realizzazione dei giunti in base al progetto,
- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura,
- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti e simili.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460101K Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, senza AR

PU:01

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti senza arco rovescio (AR) con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

650,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460101L	Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR	PU:01
	Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti con arco rovescio (AR) con calcestruzzo di tipo .	

Lo

So

480,00 m³ EP

460101M	Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, senza AR	PU:01
	Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti tipo ZTWS e ZTWS-N1 senza arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.	

Lo

So

960,00 m³ EP

460101N	Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR	PU:01
	Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo ZTWS e ZTWS-N1 con arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.	

Lo

So

10.010,00 m³ EP

460101Q	Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, senza AR	PU:01
	Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo SST e SSTA senza arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.	

Lo

So

1.090,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460101R	Z	Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR			PU:01
		Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo SST e SSTA con arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.			

Lo

So

460,00 m³ EP

460101S	Z	Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, senza AR			PU:01
		Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo ABK1 e ABK2 senza arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.			

Lo

So

10,00 m³ EP

460101T	Z	Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR			PU:01
		Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo ABK1 e ABK2 con arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.			

Lo

So

170,00 m³ EP

460105		Realizzazione dell'arco rovescio in calcestruzzo secondo progetto.			
		La prestazione comprende inoltre:			
		<ul style="list-style-type: none"> • lo sgombero del rilevato temporaneo di fondazione, • la pulizia della roccia o delle superfici in calcestruzzo tramite aria o acqua in pressione, • i costi delle cassaforme e dell'impalcato, • i costi della realizzazione dei giunti in base al progetto, • gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra, • gli aggravi per la realizzazione di cavità. 			

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura,
- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti e simili.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460105F **Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.** PU:01

Realizzazione dell'arco rovescio con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

930,00 m³ EP

460105G **Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.** PU:01

Realizzazione arco rovescio sezione tipo ZTWS e ZTWS-N1 con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

19.110,00 m³ EP

460105I **Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.** PU:01

Realizzazione arco rovescio sezione tipo SST e SSTA con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

310,00 m³ EP

460105J **Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.** PU:01

Realizzazione sezione tipo ABK1 e ABK2 con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

730,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460105L	Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.			PU:01
	Realizzazione arco rovescio LK con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.			

Lo

So

1.450,00 m³ EP

460105N	Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.			PU:01
	Realizzazione arco rovescio BK con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.			

Lo

So

360,00 m³ EP

460110	Cls riempimento/copertura. cls secondo indicazione.			PU:01
	Realizzazione calcestruzzo di riempimento/di copertura calcestruzzo del tipo per la posa come da progetto sopra l'arco rovescio.			

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.
- eventuali casseforme necessarie.

Sarà compensato a parte:

- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi e simili.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da progetto, vuoto per pieno.

Lo

So

760,00 m³ EP

460120	Riempimento elementi fuori sagoma.			
	Viene contabilizzato:			
	• secondo la superficie teorica della soletta, detratte le superfici con cambio di terreno.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460120A	Riemp. fs soletta AR con ClsP, cls secondo indicazione.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta nelle aree con arco rovescio (AR) in calcestruzzo proiettato (ClsP), calcestruzzo di tipo **C25/30(56)/IXAT**

Lo

So

34.570,00 m² EP

460120B	Riemp. fs soletta AR senza ClsP, cls secondo indicazione.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta nelle aree senza arco rovescio (AR) in calcestruzzo proiettato (ClsP), calcestruzzo di tipo **C25/30(56)/IXAT**

Lo

So

4.830,00 m² EP

460120D	Riemp. fs soletta trincea drenante non legata		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta con trincea drenante non legata 16/32.

Lo

So

11.400,00 m² EP

4606	Altro tipo di calcestruzzo			
------	----------------------------	--	--	--

460633	Z Rie. sc. agg. l. mo. "B", fs nim., ZT Wolf st. fatto cls s.i..		PU:01	W
--------	--	--	-------	---

Riempimento scavo aggiuntivo lato monte superficie limite "B" (secondo ÖNORM B 2203-1), elementi fuorisagoma (fs) non impiegati (nim.), calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Per il riempimento dello scavo aggiuntivo in seguito a deformazioni del monte non realizzatesi; nonché dentellatura come da progetto durante il getto nel calcestruzzo del rivestimento definitivo in tutte le sezioni, indipendentemente dalla classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale corrispondente al calcestruzzo interno,
- l'adeguamento della cassaforma al guscio esterno.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 01 Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- come da progetto e/o secondo la misurazione, qualora non diversamente stabilito,
- qualora, a seguito del sovrapposizione dei tre effetti indicati nel testo di base in un blocco, la cubatura aggiuntiva di calcestruzzo raggiunga un'estensione tale da non permettere la gettata di calcestruzzo entro una sola giornata, i costi derivanti vengono compensati con una giornata "costi temporali gettata di calcestruzzo".

Lo

So

50,00 m³

EP

460641 Z Cls per elemento costruttivo sotterraneo.

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravii dovuti al getto di calcestruzzo di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra, e.sim.,
- gli aggravii per la realizzazione di cavità.
- Realizzazione cassaforma
- tutti gli impalcati e i ponteggi.

Sarà compensato a parte:

- Armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.

Viene contabilizzato:

- cubatura secondo progetto.

460641C Z El. cost. sott. maggiori di 5 m³, cls secondo indicazione.

PU:01

W

Componente costruttivo in sotterraneo superiore a 5 m³ per sezione di getto di cls, tipo di calcestruzzo conforme alla progettazione di dettaglio/esecutiva dell'affidatario.

Componente costruttivo: bacino di sedimentazione e dissipazione

Lo

So

450,00 m³

EP

460642 Z Comp. cost. sott. cun. pil., cls secondo indicazione.

PU:01

W

Cls per elemento costruttivo sotterraneo.

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravii dovuti al getto di calcestruzzo di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra, e.sim.,
- gli aggravii per la realizzazione di cavità.
- Realizzazione cassaforma.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- tutti gli impalcati e i ponteggi.

Sarà compensato a parte:

- armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.

Viene contabilizzato:

- cubatura secondo progetto.

Elemento costruttivo sotterraneo maggiore di 5 m3 per settore di betonaggio, tipo di calcestruzzo C30/37/IXAT.

Componente costruttivo: cunicolo a pilastri

Lo

So

150,00 m³ EP

4608 Armatura**460805** Acciaio da armatura per cem.arm., altre costruzioni.

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- aggravi nella posa,
- mezzi ausiliari durante la posa (ad esempio un filo di fermo, distanziatore e simili.).

Viene contabilizzato:

- la massa nominale ai sensi della ÖNORM B 4200-7 di misura teorica senza sfrido e tolleranza.

460805A Acciaio per cem.arm., gruppo BSt 550,altro. PU:01

Acciaio per cemento armato, gruppo BSt 550, altri elementi costruttivi.

Lo

So

7,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460805B	Acciaio per cem.arm., gruppo M550 (rete standard),altro.				PU:01
	Acciaio per cemento armato, gruppo M550 (rete standard (RS) in acciaio da costruzione), altri elementi costruttivi				

Lo

So

25,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

47 Lavori accessori in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.47, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Vale per le gallerie artificiali, per le gallerie realizzate con la tecnica del top-down e per le gallerie naturali.

4706 Altre ed eventuali**470602 Z Sis. rit. v. pref. cls, 2 lati, H2,B,W5 100/64/400**

PU:01

Fornitura e posa di sistema di ritenuta dei veicoli, con requisiti aggiuntivi secondo la parte H2.1, livello di resistenza agli urti x, grado di forza d'urto x, classe del campo di azione x dimensioni H/B/L in cm (dimensioni si sistema) (con permeabilità per il drenaggio di carreggiata).

La costruzione deve essere allungata successivamente con l'avanzamento dello scavo e deve essere prolungata con una distanza massima di 200m dal fronte di scavo dello strozzo, effettuare la manutenzione per la durata della costruzione e con il termine dei lavori deve essere consegnata al committente in stato funzionante per lo stesso utilizzo successivo.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- tutti gli oneri maggiori dovuti a requisiti aggiuntivi secondo la parte H2.1
- tutti i fissaggi e simili
- Oneri maggiori e aggravati per deviazioni e passaggi nell'area del cambio di profilo tipo e nelle aree di incrocio.

Luogo di montaggio:

- tutte le sezioni tipo della galleria di accesso Wolf

Sistema offerto:

Sarà compensato:

- per metro lineare di galleria

Lo

So

3.995,00 m

EP

470603 Z Smont. e ricost. barriera New Jersey in cls

PU:01

Smontaggio e ricostruzione barriera New Jersey in calcestruzzo 100/64/400

Prima della realizzazione dello strato bituminoso d'usura di carreggiata si devono smontare e

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

stoccare le barriere New Jersey in calcestruzzo. Dopo la posa dell'asfalto si devono ricostruire i muretti guida.

Con la voce vengono compensati:

- trasporto al magazzino per deposito temporaneo
- deposito temporaneo
- trasporto e re-installazione
- tutti i fissaggi e simili
- I maggiori costi e gli aggravii per deviazioni e passaggi.

Sarà compensato:

- per metro lineare di galleria

Lo

So

3.995,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

48 Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.48, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

4801 Lavori costruttivi per misurazioni geotecniche

Disposizioni contrattuali permanenti

L'affidatario svolge tutte le attività necessarie all'installazione a regola d'arte, funzionante e sufficientemente protetta di tutti gli strumenti di misurazione geotecnica e all'esecuzione delle misurazioni. Ciò riguarda in particolare: la ventilazione e l'illuminazione nella misura necessaria per l'esecuzione delle misurazioni, l'alimentazione elettrica e l'approvvigionamento idrico, le perforazioni, le scale, i ponti elevatori e gli apparecchi di sollevamento, le pompe e i tubi di iniezione, le sostanze e gli ausili per iniezione, compreso il relativo personale operatore esperto.

La sorveglianza, la collaborazione e/o l'esecuzione dell'installazione degli strumenti di misurazione geotecnica pronti all'impiego nonché la calibratura, i controlli della funzionalità e la misurazione del punto zero, ricorrendo a delle prestazioni costruttive, non sono oggetto del presente gruppo di prestazioni e saranno eventualmente compensati in base alle voci del gruppo di prestazioni 57.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le forniture e gli oneri per attrezzi di piccole dimensioni, mezzi ausiliari di posa, materiali ausiliari ecc.,
- il coordinamento e l'esecuzione dei lavori costruttivi necessari con l'affidatario del gruppo di prestazione LG 57,
- gli oneri e gli aggravii dovuti alla posizione dei punti di installazione,
- la conservazione in deposito di tutti gli strumenti di misurazione geotecnica in un luogo adeguato, sufficientemente protetto da condizioni meteorologiche sfavorevoli e da imbrattamento nocivo,
- tutti gli oneri per il trasporto degli strumenti di misurazione geotecnica ai luoghi di installazione comprese tutti gli oneri per il carico e lo scarico,
- la movimentazione in loco,
- il coordinamento con l'esecuzione e valutazione delle misurazioni geotecniche incaricate, in particolare relativamente al deposito, trasporto e montaggio dei dispositivi di misurazione geotecnica,
- gli oneri per la protezione degli strumenti di misurazione, ad es. bulbo in calcestruzzo proiettato.

Sarà compensato a parte:

- perforazioni per la posa in opera degli strumenti (ad es. estensimetri, ancoraggi strumentati, inclinometri e sim.).

480101 Posa in opera di picchetti di misura in sotterraneo

PU:01

Come previsto da progetto, i picchetti di misura dovranno essere posati a tergo del fronte di scavo, contrassegnati (spray colorato) e sufficientemente protetti contro danneggiamenti.

La prestazione comprende inoltre:

- la manutenzione di picchetti,
- la pulizia e la manutenzione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei picchetti di misura.

Lo

So

1.200 Stk EP

480102 La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia e la manutenzione di target riflettenti bifacciali, prismi tripli,
- sostituzione e posa di target riflettenti bifacciali, prismi tripli, adattatori danneggiati.

Viene contabilizzato:

- la prima posa ovvero ri-posa di target riflettenti bifacciali, target con prismi tripli, adattatori.

480102A **Posa, ri-posa di target riflettenti bifacciali** PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei target riflettenti bifacciali.

Lo

So

1.200 Stk EP

480102B **Posa, ri-posa di target con prismi tripli** PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei prismi tripli.

Lo

So

43 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

480102C **Posa, ri-posa di adattatori** PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura degli adattatori.

Lo

So

1.200 Stk EP

480103 **Z Installazione punto di misura livellamento in sotterraneo.** PU:01

I punti di misura del livellamento devono essere posizionati dietro al fronte di scavo, segnalati (spray colorato) e protetti in modo adeguato da eventuali danni, come da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- mantenimento dell'accessibilità del punto di misura del livellamento
- la manutenzione di picchetti,
- la pulizia e la manutenzione.

Sarà compensato a parte:

- Fornitura del punto di misura del livellamento.

Lo

So

90 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

50 Sondaggi e prove in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.50, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Sondaggi e prove per la prospezione dell'assetto geologico, per indagini geotecniche, per scopi di drenaggio, per iniezioni di cucitura, iniezioni per il consolidamento e iniezioni dell'ammasso roccioso attorno alla cavità e simili. I sondaggi per ancoraggi (fatta eccezione per i tiranti di misurazione) non rientrano in questo gruppo di prestazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- tutti gli apparecchi, impalcati, costruzioni ausiliarie e sim. necessari, se non sono previste a tal proposito voci proprie,
- esecuzione in ogni sezione trasversale, in tutte le direzioni,
- verbale del sondaggio e documentazione
- tubi di sondaggio a perdere.

Viene contabilizzato:

- dal punto di partenza del sondaggio in metri lineari per il livello di profondità relativo.

5001 Cantierizzazione per sondaggi e prove in sotterraneo

Premesse permanenti

Cantierizzazione per sondaggi e prove in sotterraneo.

500101 Costi una tantum del cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo spostamento.

Viene contabilizzato:

- solo un allestimento.

500101A Cantierizzazione carotaggio rotativo

PU:01

W

Cantierizzazione carotaggio rotativo.

Lo

So

1 PA

EP

500102 Installazione/spostamento apparecchio sond.

La prestazione comprende inoltre:

- la preparazione di tutti gli allacciamenti e le condutture necessari, come ad es. per l'elettricità, l'acqua, l'aria compressa.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- per pezzo di installazione/spostamento richiesti ed eseguiti.

500102A	Inst./spost. impianto di carotaggio rotativo				PU:01	W
----------------	---	--	--	--	-------	----------

Installazione/spostamento dell'impianto di carotaggio rotativo.

Lo

So

3 Stk EP

500103	Costi per l'attrezzatura per la durata in cui l'attrezzatura, pronta all'impiego e dietro ordine del committente, viene tenuta a disposizione in cantiere per un suo possibile impiego.
---------------	---

Viene contabilizzato:

- la durata della tenuta a disposizione in cantiere su disposizione del committente, decurtata dei tempi di impiego secondo la voce inerente l'attrezzatura Costi legati alla tempistica di cantiere.

500103A	Tenuta a disposizione dell'impianto di carotaggio rotativo				PU:01	W
----------------	---	--	--	--	-------	----------

Tenuta a disposizione dell'impianto di carotaggio rotativo.

Lo

So

10,00 Mo EP

500104	Costi in funzione dei tempi di impiego. Costi legati alla tempistica di cantiere (lavori in economia) a norma ÖNORM B 2061, spese per attrezzatura del cantiere a norma ÖNORM B 2061 e ulteriori costi a norma ÖNORM B 2061.
---------------	---

500104A	Costi in funz. temp. imp. carotaggio rotativo				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Costi in funzione dei tempi impianto di carotaggio rotativo.

Lo

So

4,00 Mo EP

500106	Costi una tantum del cantiere secondo la ÖNORM B2061.
---------------	---

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- Lo sgombero ripetuto, completo o parziale del cantiere, qualora dagli atti di gara risulti che i lavori di costruzione si svolgano in momenti diversi.

500106A	Sgombero del cantiere impianto di carotaggio rotativo				PU:01
		Lo		.....
		So		.....
		1 PA	EP	.....	.....

5002 Carotaggi rotativi

Premesse permanenti

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione continua delle carote,
- cassetta per le carote e avvolgimento delle stesse in pellicole plastiche con iscrizioni indelebili,
- stoccaggio delle cassette per le carote in cantiere, protette dagli agenti atmosferici, fino alla consegna al committente.

500203 Esecuzione di carotaggi rotativi orizzontali e inclinati fino a 30 gradi verso l'alto e verso il basso con estrazione continua di carote in terreni di ogni tipo, comprese rocce leggere e pesanti, calcestruzzo e muratura, nonché in riporti di terra, che garantiscano il prelievo di campioni con diametro minimo delle carote come indicato. Livello di profondità da x a x m.

Sarà compensato a parte:

- i tubi di rivestimento.

500203A Carotaggio rotativo, orizzontale, 0-10 m PU:01 **W**

Diametro minimo delle carote mm in masse sciolte e mm in roccia.

	Lo	.....
	So	.....
60,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

500203B	Carotaggio rotativo, orizzontale, >10-20 m		PU:01	W
	Diametro minimo delle carote mm in masse sciolte e mm in roccia.			

Lo

So

60,00 m EP

500203C	Carotaggio rotativo, orizzontale,>20 -50m		PU:01	W
	Diametro minimo delle carote mm in masse sciolte e mm in roccia.			

Lo

So

180,00 m EP

500203D	Z Carotaggio rotativo orizzontale, >50 -100 m		PU:01	W
	Diametro minimo delle carote di di 150 mm in massa sciolta e 100 mm in roccia.			

Lo

So

300,00 m EP

5004	Sond. non rivest. apparecchio avanzam. (carro perforazioni)			
	Premesse permanenti			
	Sondaggio non rivestito con apparecchio di avanzamento disponibile (carro per perforazioni).			

500401	Esecuzione in qualsiasi direzione di sondaggio non rivestito da 38 a 70 mm senza carota in terreni di qualsiasi tipo, compresi roccia leggera e pesanti, calcestruzzo e muratura. Livello di profondità da x a x m.			
--------	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

500401A	Sond. non rivest. 38-70 mm. 0-10 m			PU:01
---------	------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

200,00 m EP

500401B	Sond. non rivest. 38-70 mm, >10-20 m			PU:01
---------	--------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

200,00 m EP

5005	Prove, campioni, strumentazione speciale			
------	--	--	--	--

500504	Carotaggi in cls/cls proiettato			PU:01
--------	---------------------------------	--	--	-------

Esecuzione di carotaggi in calcestruzzo o calcestruzzo proiettato per il prelievo di carote di prova.
Lunghezza fino a 70 cm, diametro della carota 100 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- messa a disposizione di tutti gli strumenti e le costruzioni ausiliarie,
- l'imballaggio per la spedizione e l'etichettatura indelebile,
- la consegna a un'ente di verifica determinato dal committente,
- il riempimento dei fori con malta cementizia.

Viene contabilizzato:

- ogni carotaggio.

Lo

So

20 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

57 Misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.57, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Le apparecchiature devono essere fornite/messe a disposizione franco cantiere, montate e depositate in luogo appropriato. Tutti gli strumenti di misurazione forniti dovranno essere corredati delle relative descrizioni del prodotto (schede tecniche del produttore, descrizione dello strumento del produttore).

5701 Fornitura/messa a disposizione attrezzatura di misurazione**570103 Chiodi di misura 3/8"**

PU:01

Fornitura di picchetti 3/8" per il fissaggio nella roccia, nel guscio esterno di calcestruzzo proiettato oppure nel calcestruzzo, lunghezza complessiva di 250 mm.

Il picchetto è composto da una componente di ancoraggio in acciaio alettato zincato e da una componente di attacco. La componente di ancoraggio deve presentare un diametro di almeno 20 mm e dev'essere ancorata stabilmente nella roccia o nel calcestruzzo proiettato. L'attacco della misurazione deve essere affondabile nella superficie dell'intradosso della galleria e deve poter essere posato in modo protetto contro il danneggiamento. Il picchetto deve possedere un coperchio di protezione, che sia ben riconoscibile in galleria. L'attacco di misurazione insieme alle filettature deve essere adattato per il fissaggio del dispositivo di misurazione della convergenza, compensato con voce a parte, e per il fissaggio dell'adattatore, compensato con voce a parte, con target riflettenti, compensato con voce a parte, per la misurazione tridimensionale e senza contatto della deformazione.

Lo

So

1.200 Stk EP

570104 Adattatori di connessione

PU:01

Adattatore di connessione con punto di rottura teorico per l'inserimento puntuale (tolleranza di fabbricazione +/-0,1 mm) dei target riflettenti, compensati con voci a parte, per la misurazione indiretta tridimensionale della deformazione sui chiodi di misura, compensati con voce a parte.

Lo

So

1.200 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

570105	Target riflettenti			PU:01
	Fornitura di target riflettenti a sospensione cardanica e puntabili sui due lati, visibilità con illuminazione passiva fino ad almeno 150 m, adatti per la misurazione elettroottica di distanza o di fase, perforazione eseguita centralmente con punto di mira, inseribile su adattatore di collegamento, identità dei punti 0,1 mm.			
	Il punto di mira deve trovarsi nell'asse del picchetto e ad una distanza costante dalla testa dello stesso. I target riflettenti devono essere adatti ad una precisione di misurazione di ± 1 mm.			
		Lo	.....
		So	.....
		903 Stk	EP	.....

570106	Target con prisma triplo			PU:01
	Fornitura di prisma triplo per misurazione tridimensionale della deformazione senza contatto.			
	Il prisma triplo deve venir fissato appropriatamente e analogamente agli adattatori e/o ai target riflettenti compensati con voci a parte sui picchetti compensati con voci a parte, cioè i punti di mira dei prismi tripli e dei target riflettenti devono rappresentare un luogo identificativo. Il prisma triplo deve essere depositato su due assi rotabile (asse dei rulli e normale). Mediante una rotazione di ± 20 gradi, la posizione apparente del punto di taglio del bordo del prisma che rappresenta il punto di mira, può essere modificata solo entro la tolleranza di fabbricazione di $\pm 0,01$ mm.			
		Lo	.....
		So	.....
		43 Stk	EP	.....

570108	Z Picchetti di misura del livellamento			PU:01
	Fornitura di picchetti di misura del livellamento per il fissaggio nella roccia, nel rivestimento temporaneo in cls proiettato o in calcestruzzo, lunghezza complessiva di 1500 mm.			
	Il picchetto di misura del livellamento è costituito da un profilo in acciaio zincato I-80 e un componente di fermo. Il componente di fissaggio deve essere ancorato solidamente nella roccia o nel calcestruzzo proiettato. Il fermo di misura nella soletta, protetto da un pozzetto, è a scomparsa e installabile in modo tale da non subire eventuali danni. Il picchetto di misura del livellamento deve essere dotato di una solido cappuccio di protezione.			
		Lo	.....
		So	.....
		90 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980105 Operai edili prezzo misto lavori in sotterraneo

PU:01

Impiego di operai edili per lavori in sotterraneo senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

1.000,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980202 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL lavori in sotterraneo

PU:01

Quota noleggio per l'utilizzo di apparecchiature in economia per i lavori in sotterraneo, fatturazione secondo ÖBGL. L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

140.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

50.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

95.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

80.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

42 Lavori di scavo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.42, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Per il rilievo geologico e idrogeologico, l'affidatario deve mettere a disposizione del committente sufficiente ventilazione e illuminazione.

Il committente si riserva il diritto di utilizzare, in seguito per il suo scopo, fuori sagoma, nicchie per l'esercizio dei lavori di costruzione e altro.

Validità di una classe di avanzamento ("per contratti matrice"). L'affidatario si assume il rischio di un valore medio eccentrico del secondo numero d'ordine all'interno della classe di avanzamento sulla base dei supporti effettivamente posati rispetto alla classe di avanzamento contrattuale. L'affidatario si assume il rischio che la composizione dei sostegni, in base ai rilievi effettuati in loco, differisca, in base a quanto riportato nei documenti di gara, a parità di numero dei supporti, a patto che rimangano invariati la lunghezza (distanza chiusura anello temporanea o definitiva) e il metodo di disaggio. Non è determinante a tal proposito se nel capitolato erano previsti o meno ulteriori sostegni posati in opera.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- il disaggio dell'ammasso roccioso, il carico, il trasporto e lo scarico delle pietre sciolte presso un luogo di deposito nella zona del portale o una stazione di trasbordo,
- la prima realizzazione dei piani stradali con il materiale di scavo presente.
- l'esecuzione delle misurazioni della quantità d'acqua, così come la tenuta a disposizione della relativa attrezzatura necessaria.

4201 Scavo matrice/modello di galleria (a)

Premesse permanenti

Scavo matrice/modello di galleria (a) conformemente al punto 4.3.3 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Viene contabilizzato:

- lo scavo come da progetto sulla base di valori di contabilizzazione ordinari.

420103 Scavo della galleria - profilo.**420103A Scavo G-P CAV:UST-P3**

PU:01

W

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

2.770,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420103A1	Scavo G-P CAV:UST-P4				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

5.530,00 m³ EP

420103A2	Scavo G-P CAV:UST-P5-1				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

6.830,00 m³ EP

420103A3	Scavo G-P CAV:UST-P5-2				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

3.430,00 m³ EP

420103A4	Scavo G-P CAV:UST-P6-1				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

1.400,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420103A5	Scavo G-P CAV:UST-P6-2				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

940,00 m³ EP

420103A6	Scavo G-P CAV:UST-P7				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

520,00 m³ EP

420103A7	Scavo G-P CAV:UST-LG-P7				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

680,00 m³ EP

420103A8	Scavo G-P CAV:UST-LG-P7R				PU:01 W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).				

Lo

So

420,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420103B	Z Scavo TU-P VKL:USTA-P4				PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).					

Lo

So

1.540,00 m³ EP

420103B1	Z Scavo TU-P VKL:USTA-P5				PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).					

Lo

So

1.660,00 m³ EP

420103B2	Z Scavo TU-P VKL:USTA-P6				PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).					

Lo

So

840,00 m³ EP

420103C	Z Scavo TU-P VKL:QST-P4				PU:01	W
	Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).					

Lo

So

690,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**420103C1 Z Scavo G-P CAV:QST-P5** PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

380,00 m³ EP

420103C2 Z Scavo G-P CAV:QST-P6 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - profilo (P), classe di avanzamento come indicato (CAV).

Lo

So

110,00 m³ EP

420104 Scavo della galleria - soletta.**420104A Scavo G-S/M3 CAV:UST-So2/1** PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

550,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104A1	Scavo G-S/M3 CAV:UST-So3/1			PU:01	W
----------	----------------------------	--	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

450,00 m³ EP

420104A3	Scavo G-S/M3 CAV:UST-So4/4			PU:01	W
----------	----------------------------	--	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

860,00 m³ EP

420104A4	Scavo G-S/M3 CAV:UST-So5/4			PU:01	W
----------	----------------------------	--	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

170,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104A5	Scavo G-S/M3 CAV:UST-So6/4				PU:01 W
----------	----------------------------	--	--	--	---------

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

100,00 m³ EP

420104A6	Scavo G-S/M3 CAV:UST-So7/4				PU:01 W
----------	----------------------------	--	--	--	---------

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

240,00 m³ EP

420104B	Z Scavo TU-S/M3 VKL:USTA-So2/1				PU:01 W
---------	--------------------------------	--	--	--	---------

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

100,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104B1	Z	Scavo TU-S/M3 VKL:USTA-So3/1			PU:01	W
----------	---	------------------------------	--	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

100,00 m³ EP

420104B2	Z	Scavo TU-S/M3 VKL:USTA-So4/4			PU:01	W
----------	---	------------------------------	--	--	-------	---

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

230,00 m³ EP

420161		Costi di manodopera squadra di avanzamento interruzione dello scavo.				
--------	--	--	--	--	--	--

Con questa voce vengono compensati i costi dell'intera squadra di scavo (inclusi eventuali costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere) per lo scavo di una calotta. Se parte della squadra di scavo viene compensata con altre voci di prestazione del capitolato, la compensazione dei costi di manodopera è compartecipata. Alla base di quanto suddetto vi sono gli stanziamenti delle schede K7.

Si noti a proposito che le condizioni dell'esecuzione della prestazione per tale voce saranno più complesse rispetto alla norma; sarà necessaria anche una preparazione dispendiosa del lavoro. Tali costi saranno compensati con il prezzo unitario.

Sarà compensato a parte:

- i costi di cantiere in funzione del tempo.

420161A		Costi manodopera squadra di scavo inter. scavo calotta			PU:01	W
---------	--	--	--	--	-------	---

Lo

So

7,00 d EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

4206 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema

420601 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema.

420601C Scavo aggiuntivo ampliamento base calotta PU:01

Scavo aggiuntivo per ampliamento della base della calotta su entrambi i fronti come da progetto.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di galleria.

Lo

So

32,00 m EP

420602 Scavo agg. dovuto a sistema con presenza sost. preventivi PU:01

Scavo aggiuntivo come da progetto, dovuto al sistema (seghettato) con presenza di sostegni preventivi (ad es. micropali, tavole metalliche). Senza distinzione di classe di avanzamento.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento con calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- il volume dello scavo fuori sagoma come da progetto tra i tubi e il limite teorico di scavo (=superficie limite A ai sensi della normativa ÖNORM B 2203-1- immagine 2).

Lo

So

190,00 m³ EP

420603 Scavo aggiu. lato monte superficie limite A PU:01

Scavo aggiuntivo lato monte superficie limite A, salvo sia già compensato con altre voci.

Senza distinzione di classe di avanzamento. Carico, trasporto e scarico fino a un luogo di deposito nella zona del portale o stazione di trasbordo.

Viene contabilizzato:

- solo per gli scavi per i quali è stato determinato in loco in comune accordo e per iscritto, che

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nonostante il lavoro a regola d'arte, a causa delle circostanze, era inevitabile uno scavo aggiuntivo lato montagna della superficie limite A.

Lo

So

115,00 m³

EP

4207 Sovrapprezzo per scavo atipico**420701 Sovrapprezzo scavo mixed-face**

PU:01

Sovrapprezzo su voci scavo in presenza di condizioni mixed-face ai sensi dell'ÖNORM B 2203-1.

La voce è compensata esclusivamente quando, per motivi geomeccanici, è necessario un disaggio con ruspa o frese e, di conseguenza, brillamenti.

Con questa voce vengono compensate le ulteriori modifiche e gli aggravi risultanti.

Viene contabilizzato:

- per pezzo, previa constatazione, di comune accordo con il committente, di sequenze di scavo atipiche in condizioni di mixed-face.

Lo

So

60 Stk

EP

4209 Gli attacchi della galleria e simili.**420903**

Attacco per cunicoli/cunicoli di collegamento della galleria principale e del pozzo, con il passaggio attraverso il rivestimento secondo l'elaborato d'appalto, senza diversificazione della classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- Demolizione, divisione, carico e rimozione del rivestimento della galleria/rivestimento del pozzo presenti,
- scavo fino al limite secondo gli schizzi di contabilità e/o l'elaborato di progettazione d'appalto,
- aggravi e maggiori oneri dovuti allo stato temporaneo dei lavori, temporanei riporti di terra, sezioni parziali e dell'intradosso icurvato della galleria e/o parete del pozzo,
- riduzione in lunghezza dei tiranti e la nuova posa delle piastre di ancoraggio per i tiranti, i quali vengono eseguiti con la realizzazione della galleria principale/pozzo e che si trovano nella sezione di scavo.
- Carico e rimozione delle parti di tiranti spezzate,
- aggravo per la perforazione del rivestimento presente (p.e. durante la posa degli ancoraggi).

Vengono compensati a parte:

- mezzi di supporto necessari e pre-sostegno.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni evento di attacco

420903C	Processo attacco QST-VT3				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....
420903C1	Processo attacco UST-VT2				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		2 PA	EP	.....	.....
420903C2	Processo attacco UST-VT2a				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....
420903C3	Processo attacco QST-VT3a				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420904	Cambio della sezione da piccola a grande sezione d'insieme, indipendentemente dalla classe d'avanzamento Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> • elementi di sostegno nel settore della parete frontale, • eventuale demolizione di elementi di sostegno. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> • 1 forfait per ogni cambio di sezione. al cambio di sezione da grande a piccola non avviene nessun compenso a parte. Per ciò che risulta dallo scavo di diverse sezioni parziali, vale: 60% per la calotta, 30% per lo strozzo e 10% per la soletta. 			
---------------	--	--	--	--

420904B	Z Cambio di sezione da UST a USTA			PU:01
----------------	--	--	--	-------

Lo

So

3 PA EP

4211 Aggottamento in virtù quantità trasportata (modello 2)

Premesse permanenti

Viene contabilizzato:

- in caso di posa della condotta di trasporto 60%, in caso di abbattimento 40% del prezzo unitario.

421101 La prestazione comprende inoltre:

- il trasporto e rimozione,

421101A Posa/demol. condut. non in pressione a scelta affidatario PU:01

Posa/demolizione condotta non in pressione a scelta dell'affidatario. Posa e rimozione di una condotta di trasporto come condotta non in pressione per l'aggottamento per una portata di l/s.

Lo

So

1.300,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

421102 Costi temporali per l'aggottamento fino ad ultimazione dei lavori.

Viene contabilizzato:

- secondo i tempi di costruzione contrattuali.

421102A **Costi temp. per l'agg. da stazione a stazione** PU:01 **W**

Costi temporali per l'aggottamento per il periodo nel quale il fronte di avanzamento si trova nel settore dalla stazione alla stazione . Progettato per una quantità pari a l/s a distanze di 100 m posteriormente al fronte di avanzamento, qualora non sia diversamente indicato.

Lo

So

12,00 Mo EP

421104 Con questa voce sono compensati i costi di pompaggio per ogni m³ di acqua ipogea (senza acqua industriale e di esercizio) misurati nei punti definiti di misurazione della conduttura pompa.

Le acque devono essere pompate continuamente in discesa e in salita nella conduttura di trasporto/nei fossi laterali.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le prestazioni di pompaggio, la messa a disposizione e il funzionamento di tutte le pompe e di simili parti d'impianto fino al punto di consegna (entrata impianto di protezione delle acque),
- i costi per tubi flessibili, condotte, cavi di distribuzione, ecc.,
- i costi per il pompaggio sul fronte di avanzamento, i punti di cementazione e dei pozzetti di adescamento, ecc.,
- gli oneri maggiori e gli aggravii durante l'esercizio invernale,
- la misurazione della quantità d'acqua mediante un flussometro magnetico-induttivo o altro.

Sarà compensato a parte:

- eventuali tasse di immissione necessarie,
- la conduttura di trasporto.,

421104B **Costi pompaggio ogni m3 in salita** PU:01

Costi di pompaggio per ogni metro cubo in salita.

Costi di pompaggio per ogni m³ nella sezione di scavo in salita fino al punto di trasferimento definito indipendentemente dalla distanza. Il compenso dei costi di pompaggio sotterranei termina

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

all'unione dell'intero sistema idrico del tunnel (drenaggio, conduttura collettoria) o su indicazione del committente in base alla durata contrattuale della costruzione.

Lo

So

170.000,00 m³

EP

4212 Sovrastuttura carrabile e canali d'acqua

Premesse permanenti

Per la realizzazione ripetuta della sovrastruttura carrabile su ordine del committente oppure per la realizzazione della sovrastruttura carrabile ai sensi del punto 4.3.2.5 della NORM B 2203-1, 2001-12-01.

421201 Ripristino sovrastruttura carrabile

PU:01

Ripristino sovrastruttura carrabile con materiale di scavo o con materiale ordinato dall'affidatario. In comune accordo con il committente.

La prestazione comprende inoltre:

- la manipolazione del materiale,
- il deposito temporaneo del materiale,
- l'asporto, il carico, il trasporto e lo scarico della sovrastruttura carrabile fino al luogo di deposito sito in prossimità del portale o alla stazione di trasferimento.

Sarà compensato a parte:

- Sovrapprezzo per sovrastruttura carrabile materiale affidatario (A), qualora il materiale di scavo non sia adatto alle sovrastrutture carrabili.

Viene contabilizzato:

- secondo misure stabilite in comune accordo.

Lo

So

20,00 m³

EP

421202 Sovrap. sovrastruttura carrabile materiale A

PU:01

Sovrapprezzo per sovrastruttura carrabile per materiale compattabile fornito dall'affidatario.

In comune accordo con il committente, qualora il materiale di scavo non sia adatto alle sovrastrutture carrabili.

La prestazione comprende inoltre:

- il dimensionamento della sovrastruttura carrabile in base all'esercizio dei lavori di costruzione dell'affidatario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdP	Voce	NoZ	Descrizione della prestazione		W
PZZV			Quantità	Unità	Prezzo unitario
					Voce di tariffa
GP 02			Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 02			Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- posa in opera, compattazione, carico, trasporto e lo scarico della sovrastruttura carrabile fino al luogo di deposito sito in prossimità del portale o alla stazione di trasferimento.

Lo

So

20,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio**

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

43 Misure di sostegno in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.43, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Le misure di sostegno nelle singole classi di avanzamento, quali ancoraggi, calcestruzzo proiettato, reti elettrosaldate, centine metalliche ad arco e sim. sono compensate in base alla singole voci. I prezzi unitari valgono per tutte le classi di scavo e per i luoghi di posa, indipendentemente dall'effettiva distribuzione delle classi di scavo e delle dimensioni della sezione trasversale.

I mezzi di sostegno impiegati all'intradosso della galleria nella sezione delle nicchie previste saranno compensati soltanto nel caso in cui il committente dovesse disporre a posteriori lo scavo di una nicchia.

I prezzi unitari valgono inoltre per le misure di sostegno disposte a posteriori dal committente a condizione che siano situate all'interno dell'area di scavo.

Le misure di sostegno da eseguirsi al di fuori dell'area di scavo sono compensate in aggiunta alle voci di prestazione con il sovrapprezzo corrispondente. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

Le misure di sostegno impiegate nell'area del preanello (centine, calcestruzzo proiettato, armatura e sim.) saranno compensate con le voci relative all'avanzamento. I costi aggiuntivi per la realizzazione del rivestimento in calcestruzzo proiettato nell'area del preanello saranno compensati con le relative voci del sottogruppo ULG 4309.

I costi per ulteriori misure di sostegno derivanti dal mancato rispetto del cronoprogramma contrattuale oppure delle misure disposte, non saranno compensati a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

4301 Ancoraggi

Premesse permanenti

Posa di tiranti. Il rispetto del carico di prova degli ancoraggi viene controllato tramite le apposite prove di trazione, disposte dal committente dopo l'installazione degli ancoraggi, in base ad uno schema rappresentativo. Gli ancoraggi che, nell'ambito delle suddette prove, non raggiungono il carico di prova richiesto, dovranno essere sostituiti con ancoraggi nuovi su ordine del committente. Dal risultato delle prove di trazione sarà dedotto il carico di prova degli ancoraggi non controllati. Gli ancoraggi non controllati non dovranno essere sostituiti, saranno compensati secondo quanto segue: La percentuale degli ancoraggi che, nell'ambito delle prove di trazione, non raggiunge il 50% del carico di prova richiesto, non sarà compensata. Per la percentuale degli ancoraggi che, nell'ambito delle prove di trazione, raggiunge tra il 50% e il 100% del carico di prova richiesto, gli ancoraggi saranno compensati proporzionalmente, e cioè, per un carico di prova pari al 50% con lo zero per cento, per un carico di prova pari al 100% con il cento per cento. Esempio: in una sezione del tunnel con 2000 ancoraggi posati, 100 ancoraggi sono sottoposti a verifica, 2 falliscono al di sotto del 50% della prova di carico richiesta, 3 ancoraggi al 75% del carico richiesto. Dei 2000 tiranti che si trovano nella sezione, il 2% non viene compensato, il 3% viene compensato con il 50% del prezzo unitario. Qualora l'affidatario dovesse ritenere che i risultati delle prove di trazione nella sezione oggetto del controllo siano troppo sfavorevoli, potrà eseguire ulteriori prove a proprie spese. Il modo di procedere rimane identico.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- ancoraggio per pezzo, le lunghezze intermedie vengono interpolate in modo lineare.

430101

Ancoraggio frizionale piegato, lunghezza $L=x$ m, 100 kN o sistema equivalente per un carico di rottura di min. 100 kN).

La prestazione comprende inoltre:

- piastra di ancoraggio 150/150/8 mm e tubo forma $l=30$ cm con posa,
- la realizzazione del foro di perforazione non intubato,
- la posa trasmittente sforzi come da sistema,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa dell'ancoraggio,
- il consumo di acqua,
- tutti i lavori accessori.

430101E Z Ancoraggio frizionale piegato 100 kN L=1,5 m

PU:01

Lo

So

34 Stk

EP

430101F Z Ancoraggio frizionale piegato 100 kN L=2,5 m

PU:01

Lo

So

45 Stk

EP

430101G Z Ancoraggio frizionale piegato 100 kN L=3,0m

PU:01

Lo

So

281 Stk

EP

430111

Tirante-SN cementato con malta 250 kN in acciaio alettato, lunghezza $L=X$ m, per un carico di rottura di min. 250 kN, con filettatura rullata a freddo, min. DN 24 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- piastra di ancoraggio min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi con posa,
- tirante cementato con malta con realizzazione e posa,
- la realizzazione del foro di perforazione non intubato,
- la posa trasmittente sforzi come da sistema,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- tutti i lavori accessori.

430111A	Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=3,0 m				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

2.780 Stk EP

430111B	Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=4,0 m				PU:01	
----------------	--	--	--	--	-------	--

Lo

So

220 Stk EP

430111G	Z Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=1,5 m				PU:01	
----------------	--	--	--	--	-------	--

Lo

So

110 Stk EP

430111H	Z Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=2,0 m				PU:01	
----------------	--	--	--	--	-------	--

Lo

So

130 Stk EP

430111I	Z Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=2,5 m				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

320 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio**

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

430121 Tiranti autoperforanti, 250 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere.

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

430121A Tirante autoperforante 250 kN L=3,0 m

PU:01

Lo

So

130 Stk

EP

430121B Tirante autoperforante 250 kN L=4,0 m

PU:01

W

Lo

So

435 Stk

EP

430141 Tiranti per fronte di scavo come tiranti autoperforanti con una lunghezza L= x m, 250 kN. In acciaio cavo ad alta resistenza, carico di rottura minimo 250 kN, con testa rullata e corona a perdere.

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- un eventuale primo trasferimento dell'elemento di ripartizione di carico,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- demolizione del tirante in più parti e carico e rimozione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- ripostamento delle piastre d'ancoraggio,
- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

430141A	Tirante autoperf. fronte scavo 250 kN L=6,0m				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		31 Stk	EP	.....	.....
430141B	Tirante autoperf. fronte scavo 250 kN L=8,0 m				PU:01 W
			Lo	.....
			So	.....
		27 Stk	EP	.....	.....

430142 Tiranti per fronte di scavo come tiranti autoperforanti con una lunghezza L= x m, 280 kN. In acciaio cavo ad alta resistenza, carico di rottura minimo 280 kN, con testa rullata e corona a perdere.

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- un eventuale primo trasferimento dell'elemento di ripartizione di carico,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- demolizione del tirante in più parti e carico e rimozione,
- l'iniezione dei siti di perforazione
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- ripostamento delle piastre d'ancoraggio,
- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430142C	Tirante autoperf. fronte scavo 280 kN L=12,0 m				PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

21 Stk EP

430153	Consumo aggiuntivo mat. pressatura/iniez. tirante				PU:01
--------	---	--	--	--	-------

Consumo aggiuntivo materiale pressatura/iniezione tirante. Compressione/iniezione di ancoraggi mediante applicazione di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per gli additivi di iniezione necessari.

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo aggiuntivo di cemento.

Lo

So

4,00 t EP

430155	Riduzione in lunghezza dei tiranti				PU:01
--------	------------------------------------	--	--	--	-------

Riduzione in lunghezza dei tiranti.

Inclusa posa successiva delle piastre di ancoraggio. La voce viene applicata esclusivamente per riprofilature non causate dall'affidatario.

Lo

So

335 Stk EP

430162	Posa successiva di piastra di ancoraggio per tirante fronte di avanzamento con ulteriore scavo. Piastre di ancoraggio e dadi devono essere posati a nuovo e trasmettenti sforzi.				
--------	--	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- numero procedura posa successiva per tirante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

430162A	Posa succ. piastra ancorag. tirante fronte scavo s. preten.	PU:01
	Posa successiva di piastra di ancoraggio per tirante del fronte di scavo senza pretensionamento.	

Lo

So

335 Stk EP

430163	Posa successiva elemento di ripartizione di carico tirante per fronte scavo con gli altri avanzamenti. L'elemento di ripartizione di carico deve essere posato nuovo e accoppiato dinamicamente. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> • numero procedura posa successiva per tirante. 	
--------	---	--

430163A	Posa succ. el. ripartiz. carico tir. fronte scavo s. pret.	PU:01
---------	---	-------

Posa successiva di elemento di ripartizione di carico tiranti per fronte di scavo senza pretensionamento.

Lo

So

335 Stk EP

4302 Armatura calcestruzzo proiettato

430201	Acciaio per costruzione reti M550 lato monte sotto forma di armatura in calcestruzzo proiettato in aree senza archi.	
--------	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430201A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , l. mon. s.arco.			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte senza archi. In tratti senza archi.

Lo

So

29,00 t EP

430202	Acciaio per costruzione reti M550 lato monte come armatura per calcestruzzo proiettato in aree con archi.
--------	---

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

430202A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , l. mon. c.arco.			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte con archi. In tratti con archi.

Lo

So

46,65 t EP

430203	Acciaio per costruzione di reti M550, lato cavità come armatura in calcestruzzo proiettato.
--------	---

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430203A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , lato cavità.		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², lato cavità.

Lo

So

21,20 t EP

430204	Acciaio per costruzione di reti M550 come armatura per calcestruzzo proiettato sul fronte di scavo.			
--------	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico, incl. eccedenze.

430204A	Acc. ret. M550 fino 3,1 kg/m ² , fronte scavo.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 3,1 kg/m², fronte dello scavo. Posa in opera sul fronte dello scavo.

Lo

So

7,10 t EP

430205	Acciaio per costruzione di reti M550, arco rovescio in calcestruzzo proiettato.			
--------	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.),
- consumo eccedente dovuto a ispessimenti (ispessimenti di irrobustimento) in collegamento allo strozzo del guscio esterno oppure strozzo del guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430205A	Acc. ret. M550, fino 4,5 kg/m2, a. rove. cls pr.				PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², arco rovescio in calcestruzzo proiettato.

Lo

So

17,00 t EP

430220	Barra acciaio armatura cls proiett. 550				PU:01
--------	---	--	--	--	-------

Barra in acciaio 550 per armatura del calcestruzzo proiettato.

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- eccedenze necessarie,
- aggravi nella posa,
- piegatura in avanti ed indietro sulle fughe di lavoro,
- mezzi ausiliari nella posa (per es. filo di fermo, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- le dimensioni nominali ai sensi dell'ÖNORM B 4200-7 secondo il volume di progetto senza taglio e tolleranza, ma incluse le eccedenze.

Lo

So

5,00 t EP

430221	Armatura di attacco come da progetto con suddivisione della sezione trasversale per il collegamento degli strati di armatura delle diverse sezioni trasversali.				
--------	---	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- la posa a regola d'arte,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- a metro lineare di attacco del sistema posato per ciascun lato della galleria, misurato in senso longitudinale.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430221C	Attacco di sistema soletta-strozzo <=12mm				PU:01
	Attacco di sistema soletta-strozzo <=12 mm diametro barra.				

Lo

So

660,00 m EP

4303 Centine

430304 Z Posa di centine reticolari in acciaio a 3 cinture, rinforzate, qualità minima dell'acciaio 510 acciaio alettato.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,
- le difficoltà nella proiezione,
- adeguamenti necessari della geometria degli archi per es. in caso di allargamenti seghettati per interventi speciali.

Viene contabilizzato:

- secondo la lunghezza, come da progetto.

430304F	Z Centine reticolari in acciaio Wx min.50 cm3; F min.13cm2				PU:01	W
	Centine reticolari in acciaio come indicato					

Lo

So

2.316,00 m EP

430304F1	Z Centine reticolari in acciaio Wx min.70 cm3; F min.13cm2				PU:01	W
	Centine reticolari in acciaio come indicato					

Lo

So

263,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430304F2	Z	Centine reticolari in acciaio Wx min.90 cm3; F min.15cm2			PU:01	W
		Centine reticolari in acciaio come indicato				

Lo

So

450,00 m EP

430304F3	Z	Centine reticolari in acciaio Wx min.38 cm3; F min.13cm2			PU:01	W
		Centine reticolari in acciaio come indicato				

Lo

So

2.800,00 m EP

430313	Z	Sovrapprezzo per centina, allargamento della base della calotta sulla voce Centine reticolari in acciaio (43.03.04).				
--------	---	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- Maggiore lunghezza della centina dovuta all'allargamento della base della calotta.

Viene contabilizzato:

- tronco di centina.

430313A2	Z	Sovr. cent. allarg. base cal. Wx min.90 cm3; F min.15cm2			PU:01	
----------	---	--	--	--	-------	--

Sovrapprezzo per centina, allargamento della base della calotta come indicato. Per allargamento base calotta secondo progetto.

Lo

So

64 Stk EP

4304 Calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

Calcestruzzo proiettato indipendentemente dal procedimento di proiezione.

430401		Posa di calcestruzzo proiettato (cls p.) su indicazione (s.i.): colmi, traverse, piedritti (col.,trav.,pied.), pareti frontali nell'ambito di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia				
--------	--	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430401B	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=10cm, con a.	PU:01	W
----------------	---	-------	----------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

5.950,00 m²

EP

430401C	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=15cm, con a.	PU:01	W
----------------	---	-------	----------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

4.750,00 m²

EP

430401D	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=20cm, con a.	PU:01	W
----------------	---	-------	----------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

3.450,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430401E	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=25cm, con a.				PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .					

Lo

So

270,00 m²

EP

430401G	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=35cm, con a.				PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .					

Lo

So

450,00 m²

EP

430402	Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- soletta, tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicata, dello spessore s=x cm, con armatura (a.).					
---------------	--	--	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie, come da progetto.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430402A	Cls p. s.i.,soletta,s=10cm con a.				PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .					

Lo

So

340,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430402B	Cls p. s.i.,soletta,s=15 cm con a.				PU:01 W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

280,00 m²

EP

430402C	Cls p. s.i.,soletta,s=20cm con a.				PU:01 W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

1.480,00 m²

EP

430402D	Cls p. s.i.,soletta,s=25cm con a.				PU:01 W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

115,00 m²

EP

430402F	Cls p. s.i.,soletta,s=35cm con a.				PU:01 W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

270,00 m²

EP

430404	Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- fronte di avanzamento senza armatura (a.), tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicato, per il sostegno provvisorio del fronte, dello spessore s= x cm.				
--------	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- rottura, distacco, carico e rimozione.

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

430404A	Cls p.,s.i.,fron. avanzam., s=5cm senza a.	PU:01	W
----------------	---	-------	----------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

3.610,00 m² EP

430405	Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- fronte di avanzamento con armatura (a.), tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicato, per il sostegno provvisorio del fronte, dello spessore s= x cm.
---------------	--

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- rottura, distacco, carico e rimozione.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

430405A	Cls p.,s.i.,fronte avanzam., s=10cm, con a.	PU:01	W
----------------	--	-------	----------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

950,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430405D	Z	Cls p.,s.i.,fronte avanzam., s=7cm, con a.			PU:01	W
		Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.				

Lo

So

2.950,00 m² EP

430406		Cls p., s. i., allargamento base calotta			PU:01	
--------	--	--	--	--	-------	--

Calcestruzzo proiettato secondo indicazione, allargamento della base della calotta (C). Posa in opera di allargamento della base della calotta in tipologia di calcestruzzo proiettato come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

- in base alla cubatura secondo progetto che supera lo spessore di calcestruzzo proiettato previsto per il guscio esterno.

Lo

So

24,00 m³ EP

430407	Z	SpC strato di usura con armatura			PU:01	W
--------	---	----------------------------------	--	--	-------	---

Posa di calcestruzzo proiettato su indicazione - Strato di usura nel cunicolo di deviazione a prescindere dalla sezione tipo d=variabile cm, armatura secondo indicazioni.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- caricamento e rimozione materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.

Viene contabilizzato:

- volume di lunghezza, come da progetto, del cunicolo di deviazione moltiplicato per il volume, come da progetto, per metro lineare di galleria di 0,75m³/m.

Sarà compensato a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- armatura.

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.

Lo

So

830,00 m³

EP

430420

Cls proiettato secondo indicazione - per il riempimento di scavi fuori sagoma (per esempio, andamento seghettato dell'intradosso dello scavo in presenza di micropali, tavole metalliche) nonché per allargamenti seghettati per interventi speciali (per esempio, sotto l'infilaggio creato con la tecnica a getti di iniezione) o per il riempimento di scavi aggiuntivi riconosciuti sul lato a monte della superficie limite A.

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia della superficie rocciosa con area compressa o idrogetto,
- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- eventuale applicazione a più strati.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

- I volumi di progetto dello scavo tra gli elementi di protezione preventiva e il bordo teorico di scavo (=superficie limite A secondo ÖNORM B 2203-1-Figura 2) oppure secondo misurazione.

430420A**Cls p., s. i., per riempimento**

PU:01

Calcestruzzo proiettato, secondo indicazione, tipologia di calcestruzzo per riempimento.

Lo

So

310,00 m³

EP

430423

Sovraprezzo per calcestruzzo proiettato resistente ai solfati.

Sovraprezzo calcolato sulle voci pertinenti relative al calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la superficie teorica per lo spessore s.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430423A	Sov. cls p. resistente solfati fino 10cm			PU:01	W
	Sovraprezzo per calcestruzzo proiettato resistente ai solfati fino a 10 cm di qualità III / XAT / XC4. Per spessori di calcestruzzo proiettato fino a 10 cm.				

Lo

So

230,00 m³ EP

430423B	Sov. cls p. resistente solfati > 10 cm			PU:01	W
	Sovraprezzo per calcestruzzo proiettato resistente ai solfati di qualità III / XAT / XC4 maggiore di 10 cm. Per spessori di calcestruzzo proiettato maggiori di 10 cm.				

Lo

So

780,00 m³ EP

4305 Infilaggi

430503 Posa in opera di micropali pieni senza malta cementizia in barre d'acciaio di qualità minima St 360, diametro 26 mm, lunghezza L=x m.

Le barre in acciaio vanno posate in opera nel corso dei lavori di scavo, più precisamente nei sondaggi e in direzione dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la produzione della punta delle barre,
- la trivellazione.

Sarà compensato a parte:

- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430503A	Micro pali senza applic. mal. L=3m, 26mm, nel foro.			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

940 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430503B	Micro pali senza applic. mal. L=4m, 26mm, nel foro.				PU:01 W
---------	---	--	--	--	---------

Lo

So

2.486 Stk EP

430520 Infilaggi autoperforanti iniettati con corona a perdere. Lunghezza L=x m.

I micropali consistono di un profilo tubolare in acciaio con filettatura continua e rollata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere, qualità minima dell'acciaio St 360, con un diametro esterno di min. 32 mm e fori di diametro DN 20 mm (interno) con aperture di compressione dalla punta fino a 1,0 m prima dell'estremità del palo a distanza di min. 25 cm.

La prestazione comprende inoltre:

- corona a perdere,
- la trivellazione,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- eventuali necessarie giunzioni a bicchiere.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione,
- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430520A	Infilaggi autoperforanti l=3,0 m, D >=32 mm				PU:01 W
---------	---	--	--	--	---------

Lo

So

682 Stk EP

430520B	Infilaggi autoperforanti l=4,0 m, D >=32 mm				PU:01 W
---------	---	--	--	--	---------

Lo

So

544 Stk EP

430540 Ulteriori interventi di infilaggio.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430540B	Sovrapprezzo applicazione malta cem. micropalo			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Sovrapprezzo applicazione di malta cementizia su micropalo. Sovrapprezzo per lo smaltimento dei fori praticati dai pali sulla voce pali pieni e tubolari. I fori devono essere riempiti con malta per tiranti, i pali devono essere spinti all'interno.

Lo

So

12.740,00 m EP

430541	Consumo ecced. mat. compres./iniezione micropalo			PU:01	
--------	--	--	--	-------	--

Consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione palo.

Compressione/iniezione di pali utilizzando cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per gli additivi di iniezione necessari,
- l'iniezione della bocca del foro.

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo eccedente.

Lo

So

7,00 t EP

4307	Vari interventi di sostegno				
------	-----------------------------	--	--	--	--

430702	El. distribuzione di carico tirante per fronte di scavo			PU:01	
--------	---	--	--	-------	--

La fornitura di elementi di ripartizione di carico per tiranti di fronte scavo secondo planimetrie.

Elemento di distribuzione di carico composto da: **2xU-180 inclusi elementi di collegamento necessari**

il primo spostamento dell'elemento di ripartizione di carico deve essere compensato con la posa in opera del rispettivo tirante per fronte scavo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- posa successiva per tirante

Lo

So

76 Stk EP

4308 Successiva posa di misure di sostegno

Premesse permanenti

Le voci trovano applicazione come sovrapprezzo sulle rispettive voci dei mezzi di sostegno in caso di posa al di fuori dell'area di scavo. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

430801 Sovrapprezzo successiva posa tiranti.

Viene contabilizzato:

- a prescindere dalla lunghezza o dalla qualità dei tiranti, - per metro lineare di tirante,
- per metro lineare di tirante.

430801C Sovrapprezzo suc. posa tiranti-SN cem. con malta

PU:01

Sovrapprezzo successiva posa di tiranti-SN cementati con malta. Sovrapprezzo su voci di tiranti-SN cementati con malta.

Lo

So

30,00 m EP

430802 Sovrapp.successiva posa rete elettrosaldata

PU:01

Sovrapprezzo successiva posa rete elettrosaldata.

Sovrapprezzo su voci di rete elettrosaldata a prescindere dalle dimensioni.

Lo

So

1,00 t EP

430803 Sovrapprezzo successiva posa centine.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,
- le difficoltà nella proiezione.

Viene contabilizzato:

- in base alla lunghezza come da progetto delle centine metalliche, senza eccedenze.

430803A Sovrap. succ.a posa centine ret. in acciaio

PU:01

Sovrapprezzo successiva posa centine reticolari in acciaio. Sovrapprezzo su voci di centine reticolari in acciaio.

Lo

So

50,00 m

EP

430804 Sov. successiva posa cls proiettato

PU:01

Sovrapprezzo successiva posa calcestruzzo proiettato.

Sovrapprezzo su voci di calcestruzzo proiettato a prescindere dalla qualità e dalla resistenza del calcestruzzo.

Lo

So

50,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**44 Opere di drenaggio in sotterraneo**

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.44, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi di un eventuale aggettamento,
- costi per lavori di pulizia delle fughe in elementi prefabbricati, allacciamenti dei tubi ecc. nonché lavori minori di scalpellatura e di aggiustamento inclusi i materiali a tal fine necessari,
- costi per la sorveglianza, riparazione e manutenzione degli impianti di drenaggio anche durante i tempi caratterizzati da perdite.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo per canali da realizzarsi per la posa di tubazioni, tubi drenanti e sim. prestazioni per la raccolta provvisoria e definitiva di acqua con le voci riportate al gruppo di prestazioni 42 - Lavori di scavo in sotterraneo.

4402 Scarico delle acque ipogee**440201 Posa di tubi** PU:01

Posa di tubi – posa di tubi in materiale plastico fino a DN 2" all'intradosso dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura con malta cementizia spessa, a presa rapida o calcestruzzo proiettato,
- la conduzione nello scarico dello scavo.

Lo

So

100,00 m EP

440202 Posa e fissaggio di drenaggio sul calcestruzzo proiettato della volta esterna o sull'intradosso dello scavo, incluse tutte le lavorazioni accessorie, per lo scarico delle acque ipogee con venute superficiali.

440202B Drenaggio superfic. membrana bugnata >20-40 mm altezza bugna PU:01

Drenaggio superficiale in membrane bugnate o scanalate, a strisce o in superfici maggiori.

Lo

So

500,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio**

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

440203 Posa in opera di tubi dotati di filtro in materiale plastico incavati in PVC-U nei fori.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura dello spazio tra il tubo e la parete del foro in prossimità della bocca del foro con una malta cementizia a presa rapida.

Sarà compensato a parte:

- la perforazione,
- lo scarico,
- l'eventuale rivestimento dei tubi in tessuto non-tessuto.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440203B Tubo filtra. mat. plast. DN50 L fino 10 m

PU:01

Spessore minimo della parete 4 mm.

Lo

So

50,00 m EP

440204 Posa in opera di tubi ciechi in materiale plastico in PVC-U nei fori.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura dello spazio tra il tubo e la parete del foro in prossimità della bocca del foro con una malta cementizia a presa rapida.

Sarà compensato a parte:

- la perforazione,
- lo scarico.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440204B Tubo cieco mat. plast., DN50 L fino 10 m

PU:01

Lo

So

20,00 m EP

440205 Montaggio delle lance di drenaggio in loco con la lunghezza necessaria, messa in funzione e allacciamento delle stesse allo scarico dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le condutture di collegamento necessarie,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdP	Voce	NoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV							W
GP 02			Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02			Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la messa in funzione tramite battipali o spurghi.

Sarà compensato a parte:

- eventuali interventi di foratura necessari.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440205B Lance drenaggio, DN50, L fino 10 m

PU:01

Lance di drenaggio, diametro DN 50 mm, lunghezza fino a 10 m.

Lo

So

50,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

46 Opere in calcestruzzo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.46, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Per esecuzioni di minore entità come pozzi, condotte, drenaggi secondari ecc. l'affidatario ha l'obbligo di calcolare l'ammontare dell'armatura e di presentare lo stesso in tempo al committente prima dell'esecuzione.

4601 Struttura d'appoggio piedritti e soletta in calcestruzzo**460105** Realizzazione dell'arco rovescio in calcestruzzo secondo progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- lo sgombero del rilevato temporaneo di fondazione,
- la pulizia della roccia o delle superfici in calcestruzzo tramite aria o acqua in pressione,
- i costi delle cassaforme e dell'impalcato,
- i costi della realizzazione dei giunti in base al progetto,
- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura,
- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti e simili.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460105F Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione. PU:01 W

Realizzazione dell'arco rovescio con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

1.340,00 m³ EP**460115** Realizzazione di una platea di fondazione in calcestruzzo. Il calcestruzzo è da produrre ai sensi del progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- lo sgombero del rilevato temporaneo di fondazione,
- la pulizia della roccia o delle superfici in calcestruzzo tramite aria o acqua in pressione,
- i costi delle cassaforme e dell'impalcato,
- i costi della realizzazione dei giunti in base al progetto,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				W
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura,
- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti e simili.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460115F	Soletta di base secondo indic., cls secondo indicazione.			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Realizzazione soletta di base con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

1.650,00 m³ EP

460115F1	Soletta di base secondo indic., cls secondo indicazione.			PU:01	W
----------	--	--	--	-------	---

Realizzazione soletta di base con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

100,00 m³ EP

460120	Riempimento elementi fuori sagoma.				
--------	------------------------------------	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie teorica della soletta, detratte le superfici con cambio di terreno.

460120A	Riemp. fs soletta AR con ClsP, cls secondo indicazione.			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta nelle aree con arco rovescio (AR) in calcestruzzo proiettato (ClsP), calcestruzzo di tipo **C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32**

Lo

So

1.890,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460120B	Riemp. fs soletta AR senza ClsP, cls secondo indicazione.		PU:01	W
	Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta nelle aree senza arco rovescio (AR) in calcestruzzo proiettato (ClsP), calcestruzzo di tipo C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32			

Lo

So

3.800,00 m² EP**4602 Volta in calcestruzzo****460220** Realizzazione di una volta in calcestruzzo.

Il calcestruzzo deve essere realizzato come da progetto utilizzando una cassaforma liscia e a tenuta.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la cassaforma e il ponteggio,
- i costi per la realizzazione di giunti,
- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- Armatura,
- condutture di drenaggio, tubi per cavi, sostegni e sim.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460220A	Volta cls ST da progetto e cls secondo indicazione.		PU:01	
---------	---	--	-------	--

Realizzazione della volta sezione tipo (ST) come da progetto con calcestruzzo del tipo .

Lo

So

290,00 m³ EP**4606 Altro tipo di calcestruzzo****460602 Z** Calcestruzzo aggiuntivo profilo-galleria in calcestruzzo proiettato o calcestruzzo per rivestimento interno, indipendentemente dalla loro interrelazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale per il getto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460602J	Z	Cls agg. TU-P lato cavità "B", OZ7, c.a.		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Calcestruzzo aggiuntivo profilo-galleria (TU-P) lato cavità "B", numero ordinale 7, con arco, tipo di calcestruzzo C30/37(56)/XC4/XF3/GK32

Lo

So

400,00 m² EP

460616	Z	Calcestruzzo aggiuntivo soletta galleria in calcestruzzo proiettato o calcestruzzo per rivestimento interno, indipendentemente dalla loro interrelazione.			
--------	---	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale per il getto.

460616B	Z	Cls agg. TU-So lato cavità "B", n. 7,c. a.,lung. av. 4,40 m		PU:01	W
---------	---	---	--	-------	---

Calcestruzzo aggiuntivo soletta-galleria (TU-So), lunghezza di avanzamento 4,40 m lato cavità "B" con arco, tipo di calcestruzzo C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32

Lo

So

250,00 m² EP

460630		Riem. scavo agg. lato monte "B",fs im., cls sec.indic.		PU:01	
--------	--	--	--	-------	--

Riempimento scavo aggiuntivo lato monte superficie limite "B" (a norma ÖNORM B 2203-1), elementi fuorisagoma (fs) non impiegati (im.), calcestruzzo di tipo .

Per il riempimento dello scavo aggiuntivo in seguito a deformazioni del monte non realizzatesi; nonché dentellatura come da progetto durante il getto nel calcestruzzo del rivestimento definitivo in tutte le sezioni, indipendentemente dalla classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale corrispondente al calcestruzzo interno,
- l'adeguamento della cassaforma al guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- come da progetto e/o secondo la misurazione, qualora non diversamente stabilito,
- qualora, a seguito del sovrapposizionamento dei tre effetti indicati nel testo di base in un blocco, la cubatura aggiuntiva di calcestruzzo raggiunga un'estensione tale da non permettere la

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

gettata di calcestruzzo entro una sola giornata, i costi derivanti vengono compensati con una giornata "costi temporali gettata di calcestruzzo".

Lo

So

40,00 m³ EP

460631 Calcestruzzo iniettato per il riempimento dello scavo aggiuntivo lato monte della superficie limite "B" (ÖNORM B 2203-1).

La prestazione comprende inoltre:

- pulizia della superficie con area compressa o idrogetto,
- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- eventuale applicazione a più strati.

Sarà compensato a parte:

- l'armatura.

Viene contabilizzato:

- il volume in base alla misurazione.

460631A **Cls proiettato riempim. lato monte "B"** PU:01

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

20,00 m³ EP

460632 **Riem. dent. cls/cls proiet. per JG/ombrello di infilaggi** PU:01

Per il riempimento di scavi fuorisagoma al di sotto dell'ombrello di jet grouting o ombrello di infilaggi, con calcestruzzo o calcestruzzo proiettato a discrezione dell'affidatario, con il tipo di calcestruzzo come quello della volta o del rivestimento in calcestruzzo proiettato, lavoro il quale deve essere eseguito in un processo di lavorazione separato.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma eventualmente necessaria e il suo sostegno,
- fissaggio dell'armatura,
- eventuali maggiori oneri per ulteriori processi di lavorazione.

Sarà compensato a parte:

- l'armatura necessaria.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio**

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- il volume del riempimento come da progetto.

Lo

So

10,00 m³

EP

460640 Cls per elemento costruttivo sotterraneo.

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra, e.sim.,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- Casseratura,
- Armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.

Viene contabilizzato:

- cubatura secondo progetto.

460640C El. cost. sott. maggiori di 5 m3, cls secondo indicazione.

PU:01

WElemento costruttivo sotterraneo maggiori di 5 m³ per settore di betonaggio, tipo di cls .

Lo

So

700,00 m³

EP

4607 Cassero**460701** Realizzazione di Cassero orizzontale in legno o equivalente

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli impalcati e i ponteggi.

460701A Cassero orizzontale in legno o equivalente.

PU:01

Lo

So

150,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

4608 Armatura**460802**

Acciaio da armatura per cem.arm., luogo di posa volta.

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- aggravi nella posa,
- mezzi ausiliari nella posa (per es. filo di fermo, distanziatore e sim.)

Sarà compensato a parte:

- travi a traliccio e simili per la posa dell'armatura autoportante.

Viene contabilizzato:

- la massa nominale ai sensi della ÖNORM B 4200-7 di misura teorica senza sfrido e tolleranza.

460802A Acciaio per cem. arm., gruppo BSt 550, volta

PU:01

W

Lo

So

4,30 t

EP

460802B Acciaio per cem. arm., gruppo M550 (rete standard), volta

PU:01

W

Acciaio cemento armato, gruppo M550 (rete standard in acciaio da costruzione), volta

Lo

So

1,00 t

EP

460803

Acciaio da armatura per cem.arm., luogo di posa fondazione.

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- aggravi nella posa,
- mezzi ausiliari durante la posa (ad esempio un filo di fermo, distanziatore di cassaforma, o magrone, e simili.).

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la massa nominale ai sensi della ÖNORM B 4200-7 di misura teorica senza sfrido e tolleranza.

460803A	Acciaio per cem. arm., gruppo BSt 550, soletta				PU:01	W
----------------	---	--	--	--	-------	----------

Acciaio per cemento armato, gruppo BSt 550, luogo di posa soletta.

Lo

So

12,20 t EP

460803B	Acciaio per cem. arm., gruppo M550, (rete standard),soletta				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Acciaio per cemento armato, gruppo M550 (rete standard in acciaio da costruzione), luogo di posa soletta.

Lo

So

30,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**47 Lavori accessori in sotterraneo**

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.47, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Vale per le gallerie artificiali, per le gallerie realizzate con la tecnica del top-down e per le gallerie naturali.

4706 Altre ed eventuali**470604 Z Sistema di sicurezza a funi per la manutenzione in cunicolo** PU:01

Protezione anti caduta come sistema di funi della classe C secondo EN 795, montato nel cunicolo alla parete in calcestruzzo laterale del cunicolo, per la protezione delle persone dalla caduta durante l'esecuzione di lavori di ispezione, manutenzione, e manutenzione ordinaria.

Il sistema complessivo deve soddisfare le relative disposizioni delle linee guida 89/686/EWG e avere il marchio CE.

Il sistema deve essere omologato per una pendenza dell'andamento della fune fino ad un massimo di 10°.

Tutti gli elementi costruttivi del sistema devono essere in acciaio, numero del materiale 1.4301 secondo la EN 10088-1.

I supporti intermedi devono stringere solidamente la fune di sicurezza, in modo tale che lo sbattimento della fune venga impedito.

- Il sistema di funi deve permettere a colui che lo utilizza, di poter superare tutti i supporti intermedi con una guida sulla fune, senza doversi slacciare o allacciare da un'altra parte. L'utente deve essere permanentemente assicurato.
- Gli impianti anti-battuta devono essere predisposti per la sicurezza contemporanea di due persone.
- I dispositivi di fissaggio devono essere adatti a calcestruzzo fessurato e non come elemento di supporto per il fissaggio.
- Il diametro delle funi e la distanza dei punti di fissaggio devono essere fissati secondo calcoli statici o a seconda dell'autorizzazione.
- Il diametro delle funi deve essere in ogni caso almeno di 6 mm
- La distanza massima degli ancoraggi in ogni caso non può essere superiore a 3,0 m.

La voce comprende:

- la progettazione (incluso la prova statica),
- la fornitura e la costruzione, nonché la formazione dell'utente per quanto riguarda l'utilizzo e il funzionamento e la consegna della documentazione appartenente al sistema in materia di utilizzo e manutenzione.
- Nella voce è contenuta la fornitura die due guide per fune conformi al sistema.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdP	Voce	NoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV							W
GP 02			Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02			Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio				

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Luogo di costruzione: rivestimento in calcestruzzo proiettato/roccia e/o rivestimento definitivo
cunicolo di deviazione in sotterraneo

Lo

So

1.100,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

48 Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.48, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

4801 Lavori costruttivi per misurazioni geotecniche

Disposizioni contrattuali permanenti

L'affidatario svolge tutte le attività necessarie all'installazione a regola d'arte, funzionante e sufficientemente protetta di tutti gli strumenti di misurazione geotecnica e all'esecuzione delle misurazioni. Ciò riguarda in particolare: la ventilazione e l'illuminazione nella misura necessaria per l'esecuzione delle misurazioni, l'alimentazione elettrica e l'approvvigionamento idrico, le perforazioni, le scale, i ponti elevatori e gli apparecchi di sollevamento, le pompe e i tubi di iniezione, le sostanze e gli ausili per iniezione, compreso il relativo personale operatore esperto.

La sorveglianza, la collaborazione e/o l'esecuzione dell'installazione degli strumenti di misurazione geotecnica pronti all'impiego nonché la calibratura, i controlli della funzionalità e la misurazione del punto zero, ricorrendo a delle prestazioni costruttive, non sono oggetto del presente gruppo di prestazioni e saranno eventualmente compensati in base alle voci del gruppo di prestazioni 57.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le forniture e gli oneri per attrezzi di piccole dimensioni, mezzi ausiliari di posa, materiali ausiliari ecc.,
- il coordinamento e l'esecuzione dei lavori costruttivi necessari con l'affidatario del gruppo di prestazione LG 57,
- gli oneri e gli aggravi dovuti alla posizione dei punti di installazione,
- la conservazione in deposito di tutti gli strumenti di misurazione geotecnica in un luogo adeguato, sufficientemente protetto da condizioni meteorologiche sfavorevoli e da imbrattamento nocivo,
- tutti gli oneri per il trasporto degli strumenti di misurazione geotecnica ai luoghi di installazione comprese tutti gli oneri per il carico e lo scarico,
- la movimentazione in loco,
- il coordinamento con l'esecuzione e valutazione delle misurazioni geotecniche incaricate, in particolare relativamente al deposito, trasporto e montaggio dei dispositivi di misurazione geotecnica,
- gli oneri per la protezione degli strumenti di misurazione, ad es. bulbo in calcestruzzo proiettato.

Sarà compensato a parte:

- perforazioni per la posa in opera degli strumenti (ad es. estensimetri, ancoraggi strumentati, inclinometri e sim.).

480101 Posa in opera di picchetti di misura in sotterraneo

PU:01

Come previsto da progetto, i picchetti di misura dovranno essere posati a tergo del fronte di scavo, contrassegnati (spray colorato) e sufficientemente protetti contro danneggiamenti.

La prestazione comprende inoltre:

- la manutenzione di picchetti,
- la pulizia e la manutenzione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio**

B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei picchetti di misura.

Lo

So

152 Stk EP

480102 La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia e la manutenzione di target riflettenti bifacciali, prismi tripli,
- sostituzione e posa di target riflettenti bifacciali, prismi tripli, adattatori danneggiati.

Viene contabilizzato:

- la prima posa ovvero ri-posa di target riflettenti bifacciali, target con prismi tripli, adattatori.

480102A Posa, ri-posa di target riflettenti bifacciali

PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei target riflettenti bifacciali.

Lo

So

152 Stk EP

480102B Posa, ri-posa di target con prismi tripli

PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei prismi tripli.

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

480102C	Posa, ri-posa di adattatori				PU:01
---------	-----------------------------	--	--	--	-------

Sarà compensato a parte:

- la fornitura degli adattatori.

Lo

So

152 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

50 Sondaggi e prove in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.50, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Sondaggi e prove per la prospezione dell'assetto geologico, per indagini geotecniche, per scopi di drenaggio, per iniezioni di cucitura, iniezioni per il consolidamento e iniezioni dell'ammasso roccioso attorno alla cavità e simili. I sondaggi per ancoraggi (fatta eccezione per i tiranti di misurazione) non rientrano in questo gruppo di prestazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- tutti gli apparecchi, impalcati, costruzioni ausiliarie e sim. necessari, se non sono previste a tal proposito voci proprie,
- esecuzione in ogni sezione trasversale, in tutte le direzioni,
- verbale del sondaggio e documentazione
- tubi di sondaggio a perdere.

Viene contabilizzato:

- dal punto di partenza del sondaggio in metri lineari per il livello di profondità relativo.

5001 Cantierizzazione per sondaggi e prove in sotterraneo

Premesse permanenti

Cantierizzazione per sondaggi e prove in sotterraneo.

500101 Costi una tantum del cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo spostamento.

Viene contabilizzato:

- solo un allestimento.

500101C Cantierizz. sond. senza estraz. carota, rivestito

PU:01

Cantierizzazione sondaggio senza estrazione di carota, rivestito; come misura di costruzione speciale ai sensi della norma ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

500102 Installazione/spostamento apparecchio sond.

La prestazione comprende inoltre:

- la preparazione di tutti gli allacciamenti e le condutture necessari, come ad es. per l'elettricità, l'acqua, l'aria compressa.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- per pezzo di installazione/spostamento richiesti ed eseguiti.

500102C	Inst./spost. sond. senza estrazione di carote, rivestito	PU:01
---------	--	-------

Installazione/spostamento apparecchio per sondaggio senza estrazione di carota, rivestito, come misura speciale ai sensi della norma ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

3 Stk EP

500103	Costi per l'attrezzatura per la durata in cui l'attrezzatura, pronta all'impiego e dietro ordine del committente, viene tenuta a disposizione in cantiere per un suo possibile impiego.
--------	---

Viene contabilizzato:

- la durata della tenuta a disposizione in cantiere su disposizione del committente, decurtata dei tempi di impiego secondo la voce inerente l'attrezzatura Costi legati alla tempistica di cantiere.

500103C	Messa a dispos. sond. senza estraz. carota, rivestito.	PU:01
---------	--	-------

Messa a disposizione sondaggio senza estrazione di carota, rivestito.

Lo

So

2,00 Mo EP

500104	Costi in funzione dei tempi di impiego.
	Costi legati alla tempistica di cantiere (lavori in economia) a norma ÖNORM B 2061, spese per attrezzatura del cantiere a norma ÖNORM B 2061 e ulteriori costi a norma ÖNORM B 2061.

500104C	Costi in funz. temp. sond. s. estr. carota, riv.	PU:01
---------	--	-------

Costi in funzione dei tempi sondaggio senza estrazione di carota, rivestito

Lo

So

1,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

500106	Costi una tantum del cantiere secondo la ÖNORM B2061. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> Lo sgombero ripetuto, completo o parziale del cantiere, qualora dagli atti di gara risulti che i lavori di costruzione si svolgano in momenti diversi. 	
---------------	--	--

500106C	Sgombero del cantiere sond. senza estra. carota, rivest.	PU:01
	Sgombero del cantiere sondaggio senza estrazione di carota, rivestito.	

Lo

So

1 PA EP

5003	Sondaggi senza estrazione di carota	
-------------	--	--

500312	Esecuzione di sondaggio rivestito fino a 80 mm di luce di rivestimento, senza estrazione di carote in terreno resistente di tutti i tipi, inclusa roccia leggera e muratura orizzontale e inclinata fino a 30 gradi verso l'alto e verso il basso. Livello di profondità da x a x m.	
---------------	--	--

500312A	Sond. rivest. fino a 80 mm, orizzontale, 0-10 m	PU:01
----------------	--	-------

Lo

So

30,00 m EP

500312B	Sond. rivest. fino a 80 mm, orizzontale, > 10-20m	PU:01
----------------	---	-------

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	B-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

57 Misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.57, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Le apparecchiature devono essere fornite/messe a disposizione franco cantiere, montate e depositate in luogo appropriato. Tutti gli strumenti di misurazione forniti dovranno essere corredati delle relative descrizioni del prodotto (schede tecniche del produttore, descrizione dello strumento del produttore).

5701 Fornitura/messa a disposizione attrezzatura di misurazione**570103 Chiodi di misura 3/8"**

PU:01

Fornitura di picchetti 3/8" per il fissaggio nella roccia, nel guscio esterno di calcestruzzo proiettato oppure nel calcestruzzo, lunghezza complessiva di 250 mm.

Il picchetto è composto da una componente di ancoraggio in acciaio alettato zincato e da una componente di attacco. La componente di ancoraggio deve presentare un diametro di almeno 20 mm e dev'essere ancorata stabilmente nella roccia o nel calcestruzzo proiettato. L'attacco della misurazione deve essere affondabile nella superficie dell'intradosso della galleria e deve poter essere posato in modo protetto contro il danneggiamento. Il picchetto deve possedere un coperchio di protezione, che sia ben riconoscibile in galleria. L'attacco di misurazione insieme alle filettature deve essere adattato per il fissaggio del dispositivo di misurazione della convergenza, compensato con voce a parte, e per il fissaggio dell'adattatore, compensato con voce a parte, con target riflettenti, compensato con voce a parte, per la misurazione tridimensionale e senza contatto della deformazione.

Lo

So

152 Stk EP

570104 Adattatori di connessione

PU:01

Adattatore di connessione con punto di rottura teorico per l'inserimento puntuale (tolleranza di fabbricazione +/-0,1 mm) dei target riflettenti, compensati con voci a parte, per la misurazione indiretta tridimensionale della deformazione sui chiodi di misura, compensati con voce a parte.

Lo

So

152 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**570105 Target riflettenti**

PU:01

Fornitura di target riflettenti a sospensione cardanica e puntabili sui due lati, visibilità con illuminazione passiva fino ad almeno 150 m, adatti per la misurazione elettroottica di distanza o di fase, perforazione eseguita centralmente con punto di mira, inseribile su adattatore di collegamento, identità dei punti 0,1 mm.

Il punto di mira deve trovarsi nell'asse del picchetto e ad una distanza costante dalla testa dello stesso. I target riflettenti devono essere adatti ad una precisione di misurazione di ± 1 mm.

Lo

So

114 Stk EP

570106 Target con prisma triplo

PU:01

Fornitura di prisma triplo per misurazione tridimensionale della deformazione senza contatto.

Il prisma triplo deve venir fissato appropriatamente e analogamente agli adattatori e/o ai target riflettenti compensati con voci a parte sui picchetti compensati con voci a parte, cioè i punti di mira dei prismi tripli e dei target riflettenti devono rappresentare un luogo identificativo. Il prisma triplo deve essere depositato su due assi rotabile (asse dei rulli e normale). Mediante una rotazione di ± 20 gradi, la posizione apparente del punto di taglio del bordo del prisma che rappresenta il punto di mira, può essere modificata solo entro la tolleranza di fabbricazione di $\pm 0,01$ mm.

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio		B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980105 Operai edili prezzo misto lavori in sotterraneo

PU:01

W

Impiego di operai edili per lavori in sotterraneo senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

600,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 02 Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio** B-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980202 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL lavori in sotterraneo

PU:01

W

Quota noleggio per l'utilizzo di apparecchiature in economia per i lavori in sotterraneo, fatturazione secondo ÖBGL. L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

70.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

W

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio			B-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

25.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01 **W**

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

45.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01 **W**

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

35.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0331**Geotessili**

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105

Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105E**Geotessile S3 CLC I-IV, granulometria <63 mm**

PU:01

W

Lo

So

5.200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrait (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0455 Canali di scolo per drenaggio

Premesse permanenti

1. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

ÖNORM EN 1433

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität" (Canali di drenaggio per aree soggette a traffico - Classificazione, basi di verifica e costruzione, marcatura e valutazione della conformità)

045504

Realizzazione di canale di scolo e di drenaggio monolitico, LL x mm, profondità media 20 cm con l'utilizzo di elementi di canale in calcestruzzo rinforzato FRP con griglia fissa integrata protezione laterale h=60 mm in GS per l'utilizzo per classi di carico fino a kN.

Gli elementi del canale devono essere consegnati e posati in uno strato di malta di cemento di circa 3 cm su un piano di posa di 20 cm e devono essere posati con supporti posteriori bilaterali in calcestruzzo C25/30 B5.

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna e la costruzione di elementi per la manutenzione incl. Griglia 500 mm con una distanza massima di 20m,
- lo scolo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

045504A	Canali scolo dren. monolitici 100 cls rinforzato FRP 400 kN				PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Lo

So

90,00 m EP

045507	Fornitura e posa di griglia di copertura del canale in ghisa sferoidale GS, avvitata con barre trasversali per canali con una LL x mm per un carico di rottura di x kN.				
---------------	---	--	--	--	--

045507D	Griglia di copertura del canale GS LL100 400 KN avvitata				PU:01
----------------	---	--	--	--	-------

Lo

So

90,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza**

PU:01

W

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

5.200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

17 Pavimentazioni cls, stabilizzate con cemento. Strati portanti

Premesse permanenti

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.17.02 e 11.06.44.

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.17.02 "Deckenherstellung" (Realizzazioni di pavimentazioni)

RVS 11.06.44 "Qualitätssicherung gem. ÖNORM B 4710-1" (Garanzia di qualità secondo la ÖNORM B 4710-1)

1700 Z Premesse aggiuntive**170001 Z Premesse aggiuntive gruppo di prestazioni 17**

Oltre alle premesse permanenti del gruppo di prestazioni 17 si applica quanto segue:

tutti gli oneri aggiuntivi derivanti dall'installazione in sotterraneo vengono compensati con i prezzi unitari.

1702 V Strati portanti stabilizzati con cemento

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.17.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.17.01 "Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten" (Strati portanti stabilizzati con legante)

- 170201** Realizzazione dello strato portante stabilizzato con cemento tipo x, con spessore di x cm allo stato compattato con procedimento di miscelazione in costruzione (PMiC).
- Per mezzo di una miscelatrice (fresa, stabilizzatrice, riciclatrice) il prodotto base presente o applicato precedentemente in base a una voce separata e un eventuale additivo necessario devono essere miscelati accuratamente con acqua e legante ed infine compattati. Lo strato portante deve essere impermeabilizzato subito dopo la compattazione con una protezione contro l'evaporazione.
- La prestazione comprende inoltre:
- la realizzazione della protezione da evaporazione mediante emulsione bituminosa con una quantità attiva di legante di almeno 0,4 kg/m².
 - l'applicazione del materiale additivo eventualmente necessario.
- Sarà compensato a parte:
- la quantità di legante necessaria per la stabilizzazione in base alle caratteristiche,
 - la fornitura del materiale additivo qualora richiesto o necessario in base alle caratteristiche,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

170201B	V	Strato portante stab. cem. ST-Z, 20 cm PMiC			PU:01
---------	---	---	--	--	-------

Lo

So

5.200,00 m² EP

170216	Z	Fornitura, posa e applicazione della materia prima scelta dall'affidatario per la classe di carico S ai sensi della RVS (direttiva austriaca per la sicurezza stradale) per la realizzazione di strati portanti stabilizzati in cemento di spessore x, franco punto di utilizzo.			
--------	---	--	--	--	--

170216B	Z	Prodotto base a scelta dell'affidatario per ST-Z, 20cm PMiC			PU:01
---------	---	---	--	--	-------

Viene contabilizzato:

- m² di superficie così come da elaborato secondo le voci HG02 / OG01 / 170201B
- la quantità effettivamente posta in opera, tuttavia al massimo la quantità necessaria in base alle caratteristiche.

Lo

So

5.200,00 m² EP

170220		Fornitura di legante x ai sensi RVS 08.17.01 per strato portante stabilizzato di tipo x.			
--------	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la fornitura e la lavorazione del legante.

Viene contabilizzato:

- la quantità effettivamente posta in opera, tuttavia al massimo la quantità necessaria in base alle caratteristiche.

170220A	V	Fornitura cemento per ST-Z			PU:01
---------	---	----------------------------	--	--	-------

Lo

So

105,00 t EP

1704	V	Realizzazioni di pavimentazioni in calcestruzzo			
------	---	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

170411	Realizzazione manuale di una pavimentazione in calcestruzzo monostrato con uno spessore complessivo di x cm. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione, tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc., aggravi derivanti dalla posa di armature, la realizzazione di superfici in calcestruzzo mediante spazzolatura, teli in juta e sim. 			
---------------	--	--	--	--

170411E	V Pav. cls monostr. 25 cm manuale		PU:01	W
----------------	--	--	-------	----------

Lo

So

5.200,00 m² EP

170421	Sovrapprezzo per pavimentazioni in calcestruzzo per la realizzazione di una superficie lavabile in calcestruzzo con una grandezza dei grani di x mm nel calcestruzzo superiore. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione, tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc., la rimozione del materiale di perforazione. 			
---------------	---	--	--	--

170421B	V Sovrapp. sup. lav. cls grand. dei grani 11 mm		PU:01	
----------------	--	--	-------	--

Lo

So

5.200,00 m² EP

1705	V Giunti, ancoraggi, armatura			
-------------	--------------------------------------	--	--	--

170505	Realizzazione di giunti di contrazione trasversali ("falsi giunti") mediante incisione per una larghezza di x mm e profondità di x mm della fessura del giunto. I giunti devono essere incisi nel calcestruzzo indurito.			
---------------	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170505B	V	Giunti di contrazione trasversali incisione 2,5/75			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.800,00 m	EP	.....	.....

170506 Realizzazione di un'incisione scalata nei giunti di contrazione secondo le posizioni a parte mediante l'allargamento nella parte superiore del giunto a una larghezza di x mm/ profondità x mm.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento dei giunti.

170506A	V	Incis. Scalata giunti contrazione 8/20 mm			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.800,00 m	EP	.....	.....

170510 Realizzazione della chiusura del giunto larghezza x mm, profondità x mm con materiale plastico durevole.

L'incisione del giunto deve essere liberata prima dell'apporto del materiale di chiusura del giunto, deve essere pulito e trattato in modo che il materiale di chiusura possa essere applicato in maniera regolare e che l'adesione alla superficie in calcestruzzo dell'incisione del giunto sia garantita. I waterstop devono essere accuratamente raccordati.

170510C	V	Chiusura di giunti mat. plst. durev. 8/20			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.800,00 m	EP	.....	.....

170512 Realizzazione di giunti di dilatazione con inserto consistente in pannelli bituminosi in fibra morbida spessi x mm e alti x mm.

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna del materiale costituente l'inserto con lo sfrido,
- tutte le prestazioni di lavoro necessarie.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170512D	V	Giunti dilatazione pannelli bitum. fibra morbida 20/220 mm		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

1.550,00 m EP

170516 Consegna e posa di barre di compartecipazione in acciaio, diametro x mm e lunghezza x cm per giunti di contrazione trasversali ("falsi giunti").

Le barre di compartecipazione devono essere poste a metà dell'altezza della lastra di calcestruzzo e parallele alla direzione principale dell'armatura. Deve essere garantita la regolare mobilità delle barre di compartecipazione.

Vengono compensati a parte:

- i manicotti necessari.

170516A	V	Barre compartecipaz. acciaio 25 mm/50 cm giunti contrazione		PU:01	W
---------	---	---	--	-------	---

Lo

So

4.100 Stk EP

170527 Consegna, taglio piegatura e posa di armatura in acciaio per calcestruzzo armato del gruppo BST 550.

L'armatura deve essere posata conformemente all'elaborato nel corpo in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per il filo di fermo, e distanziatore e sim.

Viene contabilizzato:

- a tonnellate di acciaio secondo l'elaborato delle armature senza sfrido.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170527A V Armatura BST 550 PU:01

Lo

So

1,00 t EP

170528 Consegna e posa di manicotti per barre di compartecipazione e ancoraggi.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per il filo di fermo, e distanziatore e sim.

Viene contabilizzato:

- secondo il numero delle barre di compartecipazione e ancoraggi sostenuti.

170528A V Manicotti per barre di compartecipazione e ancoraggi PU:01

Lo

So

4.100 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

42 Lavori di scavo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.42, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Per il rilievo geologico e idrogeologico, l'affidatario deve mettere a disposizione del committente sufficiente ventilazione e illuminazione.

Il committente si riserva il diritto di utilizzare, in seguito per il suo scopo, fuori sagoma, nicchie per l'esercizio dei lavori di costruzione e altro.

Validità di una classe di avanzamento ("per contratti matrice"). L'affidatario si assume il rischio di un valore medio eccentrico del secondo numero d'ordine all'interno della classe di avanzamento sulla base dei supporti effettivamente posati rispetto alla classe di avanzamento contrattuale. L'affidatario si assume il rischio che la composizione dei sostegni, in base ai rilievi effettuati in loco, differisca, in base a quanto riportato nei documenti di gara, a parità di numero dei supporti, a patto che rimangano invariati la lunghezza (distanza chiusura anello temporanea o definitiva) e il metodo di disaggio. Non è determinante a tal proposito se nel capitolato erano previsti o meno ulteriori sostegni posati in opera.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- il disaggio dell'ammasso roccioso, il carico, il trasporto e lo scarico delle pietre sciolte presso un luogo di deposito nella zona del portale o una stazione di trasbordo,
- la prima realizzazione dei piani stradali con il materiale di scavo presente.
- l'esecuzione delle misurazioni della quantità d'acqua, così come la tenuta a disposizione della relativa attrezzatura necessaria.

4205 Scavo cameroni**420520 Scavo per pozzo di drenaggio e simili.**

PU:01

Scavo per pozzo di drenaggio e simili. Senza distinzione di classe di avanzamento.

Viene contabilizzato:

- lo scavo come da progetto.

Lo

So

20,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420521	Scavo per trincee e simili.			PU:01
	Scavo per trincee e simili. Senza distinzione di classe di avanzamento.			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> lo scavo come da progetto. 			
		Lo	.....
		So	.....
		250,00 m ³	EP	.....

4208 Rimozione delle strozzature delle cavità

42080A	Z Rimozione superficie regolare di cls proiettato 0 - 10 cm.			PU:01
	Demolizione e rimozione di sostegni e rivestimento.			
	Con questa voce viene compensata la demolizione dei sostegni e del rivestimento sulla base di circostanze non conformi al progetto, che l'affidatario non deve assumersi (ad es. deformazione).			
	Senza distinzione di classe di avanzamento.			
	Asporto, carico, rimozione di calcestruzzo proiettato con spessore da 0 a 10 cm.			
		Lo	.....
		So	.....
		300,00 m ²	EP	.....

420810	Z Profilatura successiva regolare della soletta			PU:01
	Successiva operazione di sterro con superficie regolare della soletta, indipendentemente dalla classe di scavo per la realizzazione del piano di fondazione con la pendenza prestabilita.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	<ul style="list-style-type: none"> la manipolazione del materiale, il deposito temporaneo del materiale, se necessario dal punto di vista logistico la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico della soletta carrabile che porta al deposito Padastertal. Pulizia della superficie rocciosa e rimozione di roccia sciolta mediante miscela aria-acqua 			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> in base alla dimensione stabilita in loco 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- alla base del calcolo della dimensione viene posta soltanto la roccia naturale risultante dopo lo sgombero viabile della soletta carrabile.

Lo

So

770,00 m³

EP

4212 Sovrastuttura carrabile e canali d'acqua

Premesse permanenti

Per la realizzazione ripetuta della sovrastruttura carrabile su ordine del committente oppure per la realizzazione della sovrastruttura carrabile ai sensi del punto 4.3.2.5 della NORM B 2203-1, 2001-12-01.

421220 Z Sgombero soletta carrabile

PU:01

Sgombero della soletta carrabile esistente.

La prestazione comprende inoltre:

- la manipolazione del materiale,
- il deposito temporaneo del materiale, se necessario dal punto di vista logistico,
- la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico della soletta carrabile fino al deposito Padastertal.
- Pulizia della superficie rocciosa e rimozione di roccia sciolta mediante miscela aria-acqua

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

Lo

So

2.880,00 m³

EP

421221 Z Consolid., manuten. sol. carr.temp. esist. a scelta affid.

PU:01

Consolidamento della sovrastruttura carrabile temporanea nella galleria Padastertal, deviazione e ZT Wolf Sud KM 0+000 al KM 0+200 conformemente alle richieste dell'affidatario e sua manutenzione per la durata complessiva dei lavori.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- per ogni metro lineare di galleria, indipendentemente dalla sezione della stessa

Lo

So

960,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

44 Opere di drenaggio in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.44, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi di un eventuale aggettamento,
- costi per lavori di pulizia delle fughe in elementi prefabbricati, allacciamenti dei tubi ecc. nonché lavori minori di scalpellatura e di aggiustamento inclusi i materiali a tal fine necessari,
- costi per la sorveglianza, riparazione e manutenzione degli impianti di drenaggio anche durante i tempi caratterizzati da perdite.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo per canali da realizzarsi per la posa di tubazioni, tubi drenanti e sim. prestazioni per la raccolta provvisoria e definitiva di acqua con le voci riportate al gruppo di prestazioni 42 - Lavori di scavo in sotterraneo.

4402 Scarico delle acque ipogee**440201 Posa di tubi** PU:01

Posa di tubi – posa di tubi in materiale plastico fino a DN 2" all'intradosso dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura con malta cementizia spessa, a presa rapida o calcestruzzo proiettato,
- la conduzione nello scarico dello scavo.

Lo

So

100,00 m EP

440202 Posa e fissaggio di drenaggio sul calcestruzzo proiettato della volta esterna o sull'intradosso dello scavo, incluse tutte le lavorazioni accessorie, per lo scarico delle acque ipogee con venute superficiali.**440202B Drenaggio superfic. membrana bugnata >20-40 mm altezza bugna** PU:01

Drenaggio superficiale in membrane bugnate o scanalate, a strisce o in superfici maggiori.

Lo

So

200,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4404 Canali per tubi e infiltrazioni

Premesse permanenti

Si applicano le osservazioni preliminari del gruppo di prestazioni 04.

La prestazione comprende inoltre:

- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento a causa di elementi fuori sagoma,
- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento per il riempimento degli scavi per condotte,
- tutti i raccordi,
- misure preventive di sicurezza per l'impermeabilizzazione sopra i canali,
- messa in sicurezza plano-altimetrica.

Viene contabilizzato:

- diversamente da quanto previsto dalle premesse del gruppo di prestazioni LG 04, la lunghezza continua tra raccordi e pozzetti, viene misurata nell'asse del tubo.

440401 Drenaggio dei piedritti con tubi di semidrenaggio in polivinilcloruro (PVC-U) a norma ÖNORM EN 1401-1.

I tubi devono essere adatti ai letti di posa in calcestruzzo. I tubi devono essere posati in opera in pendenza su letto di posa in calcestruzzo e rivestiti come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A), il rivestimento parziale con calcestruzzo X0(A) adeguato alle aree di captazione, nonché il rivestimento,
- gli oneri maggiori per gli elementi fuori sagoma.

440401E Dren. piedritti PVC-U DN/OD250 circolare

PU:01

Materiale rivestimento: ghiaia filtrante 16/32 ai sensi della norma ÖBV - Richtlinie Tunnelentwässerung

Lo

So

1.542,00 m EP

440407 Drenaggio della soletta con tubi di semidrenaggio in polivinilcloruro (PVC-U) a norma ÖNORM EN 1401-1.

I tubi devono essere adatti ai letti di posa in calcestruzzo. I tubi devono essere posati in opera in pendenza su letto di posa in calcestruzzo e rivestiti come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A), il rivestimento parziale con calcestruzzo X0(A) adeguato alle aree di captazione, nonché il rivestimento ed eventuali riempimenti di scavi per condotte con materiale di rivestimento, come indicato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

440407G	Dren. soletta PVC-U DN/OD315 circolare				PU:01
	Materiale rivestimento: ghiaia filtrante 16/32 ai sensi della norma ÖBV - Richtlinie Tunnelentwässerung				
			Lo	.....
			So	.....
		771,00 m	EP	.....	.....

440440 Collettori trasversali dei drenaggi di piedritti e/o del drenaggio delle acque di piattaforma con tubi ciechi in cloruro di polivinile (PVC-U) a norma ÖNORM EN 1401-1, posati in opera come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il fissaggio stagno in pozzetti di qualsiasi tipo,
- i supporti di montaggio e gli aggravi in fase di montaggio,
- posa di calcestruzzo e rivestimento in calcestruzzo X0(A),
- eventuali riempimenti di scavo per condotte con materiale di rivestimento.

440440A	Collet. trasv. PVC-U DN/OD160,soletta aperta				PU:01
	In segmenti con soletta aperta.				
			Lo	.....
			So	.....
		24,00 m	EP	.....	.....

440457 Z Installazione corpo di drenaggio (trincea drenante).

440457A Z Trincea drenante slegata 16/32 sez. tip. con sol. pi. PU:01 **W**

Trincea drenante slegata secondo le linee guida Drenaggio in galleria al punto 8.3.1.2, aggiornamento 2010-04 e requisiti come piano di sottofondo a norma RVS 08.03.01

Trincea drenante slegata fondo sezioni tipo con fondo piano.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Le prestazioni vengono compensate in base a:

- le misure come da progetto o richiesta.

Lo

So

3.100,00 m³ EP**4405 Pozzi**

Premesse permanenti

La prestazione comprende inoltre:

- aggravi nella realizzazione di pozzetti dovuti alle tubazioni che sfociano nelle pareti dei pozzetti,
- realizzazione delle giunture per tubazioni,
- canalette di raccolta in corrispondenza dei punti di raccolta interrati,
- scanalature, rientranze e simili nonché la realizzazione delle fughe,
- gradini necessari, rivestiti in PVC,
- formazione della superficie di deflusso come da progetto,
- gettata inferiore di calcestruzzo se necessaria,
- valutazione statica se necessaria e redazione dei progetti di armatura. La situazione statica e i progetti devono essere presentati al committente per verifica e autorizzazione,
- aggravi dovuti agli spazi limitati e alle infiltrazioni di acqua.

440501 Posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C25/30/XC3/XD2/XF1/XA1L.

L'altezza del pozzetto deve essere adeguata all'inclinazione trasversale specifica.

La prestazione comprende inoltre:

- il rivestimento e l'armatura necessarie, compresa l'attrezzatura di sollevamento.

Sarà compensato a parte:

- i chiusini.

440501B Pozzetti raccolta prefab. Dren. acq. piatt.

PU:01

Pozzetti di raccolta drenaggio acque di piattaforma.

Pozzetti di raccolta drenaggio acque di piattaforma. Per il drenaggio delle acque di piattaforma, misure come da progetto. Profondità fino al fondo del tubo: Fondo del pozzo prefabbricato monolitico, creato come da progetto completo di giunzioni per l'allacciamento dei tubi, compreso il corpo risalente del pozzetto posto in un letto maltizio. Le giunzioni devono essere integrate nel corpo del pozzetto e non devono sporgere dalla parete dello stesso. Con il prezzo unitario sono considerati tutti gli oneri maggiori e i materiali (guarnizione a scorrimento, raccordi e simili) per l'allacciamento stagno dei collettori trasversali.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento delle fughe verso l'appoggio del piedritto con colata di calcestruzzo.

Lo

So

15 Stk EP

440503 Realizzazione di pozzetti in opera in calcestruzzo come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il rivestimento necessario.

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura;
- i chiusini.

440503A **Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera 400x400 mm**

PU:01

Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera in calcestruzzo .
LL cm, realizzazione.Profondità fino al fondo del tubo: **C25/30/B3**

Lo

So

3 Stk EP

440511 Posa in opera del chiusino con bordatura in ferro ad angolo, incluse staffe di ancoraggio, e chiusino in ghisa lamellare, carico di prova 250 kN.

La prestazione comprende inoltre:

- calcestruzzo di tamponamento.

440511A **Chiusini nicchie di ispezione**

PU:01

Chiusini, nicchie di ispezione.

Posa in opera per i pozzetti di ispezione del drenaggio delle acque di falda (nicchie di ispezione), dimensioni come da progetto.

Lo

So

22 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

440513 Posa in opera di griglie di scolo in ghisa sferoidale a norma ÖNORM EN 1563, il carico di prova x kN a norma ÖNORM EN 124, grata con paletti longitudinali, ripiegabile, con telaio.

La prestazione comprende inoltre:

- calcestruzzo di tamponamento.

440513C Z Griglia di scolo dren. carr., circ. 600, classe D PU:01

Griglia di scolo per il drenaggio circolare della carreggiata, 600 mm, classe D (400 kN).

Fornitura e posa di griglia di scolo ampiezza 600 mm, circolare, altezza del telaio 120 mm, bloccabile, sezione di immissione 12,8 dm², per il drenaggio della carreggiata.

Lo

So

15 Stk EP

440513D Z Griglia di scolo dren. carr. 400/400, 250 classe D PU:01

Griglia di scolo per il drenaggio della carreggiata, luce libera 400/400 mm, 400kN, classe "D".

Installazione di pannello inclinato, altezza telaio min. 65 mm, con flangia trilaterale, sezione d'immissione min. 5 dm², con due barre di chiusura a molla e cerniera, possibilità di estrazione, inclusi contenitori di fango per pozzi di raccolta del sistema di drenaggio del piano stradale per il deposito di esplosivo.

Viene contabilizzato:

- per ogni pozzetto di scolo.

Lo

So

3 Stk EP

4406 Ispezione con videocamera degli impianti di drenaggio

Tale voce viene applicata esclusivamente su ordine del committente.

440601 Allestimento e rimozione dell'attrezzatura per ispezione con videocamera su ordine del committente.

Sarà compensato a parte:

- ispezione con videocamera.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

440601A	Allestim. Rimoz. ispezione videocamera su ordine committente			PU:01
----------------	---	--	--	-------

Requisiti minimi per l'ispezione con videocamera:

- Videocamera a colori semovente con testa girante e rotante. Angolo di rotazione per ogni parte almeno 120°. Sensibilità alla luce 3 Lux; risoluzione minima del segnale video 400 linee,
- sistema di localizzazione elettronico, che permetta una precisa localizzazione della posizione e profondità della videocamera,
- inclinometro,
- raggio d'azione minimo della videocamera 200m,
- documentazione su DVD, leggibili con software disponibili sul commercio,
- i dati seguenti devono essere visibili: data, ora, tipo del canale, identificazione della stringa, posizione, dimensione, materiale del tubo, dislocamento, pendenza

Lo

So

2 PA EP

440603	ispezione con videocamera per condotte a partire da un diametro interno di 150mm.			
---------------	---	--	--	--

Prima del riempimento e/o del rivestimento della condotta, prima della presa in consegna della galleria ovvero su ordine del committente tutte le condotte devono essere ispezionate con una videocamera e devono essere valutate per quanto concerne posizionamenti e danneggiamenti.

La prestazione comprende inoltre:

- elaborazione delle registrazioni su supporto di memorizzazione in uso (p.e. DVD),
- relazioni tecniche delle ispezioni con videocamera incl. Una valutazione dei danni.

Sarà compensato a parte:

- l'allestimento e la rimozione dell'apparecchiatura necessaria.

440603B	ispezione con videocamera, m			PU:01
----------------	-------------------------------------	--	--	-------

Viene contabilizzato:

- la lunghezza dell'ispezione prevista dal progetto.

Lo

So

2.350,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

45 Impermeabilizzazioni in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.45, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

4501 Supporto di impermeabilizzazione galleria

Premesse permanenti

La prestazione comprende inoltre:

- proiezione delle teste di ancoraggio,
- tutti i mezzi ausiliari necessari (attrezzatura, ecc.),
- il consumo eccedente e gli aggravi derivanti dal profilo di scavo dentellato e dal collegamento di nicchie, cunicoli trasversali, ecc.

Sarà compensato a parte:

- sovrapprezzo per supporti di impermeabilizzazione in corrispondenza alle nicchie.

Viene contabilizzato:

- la superficie a norma ÖNORM B 2203-1 linea 1b della galleria e delle piazzole di sosta di emergenza e/o del cunicolo trasversale, senza detrazione di collegamenti di nicchia e di cunicolo trasversale.

450102 Realizzazione di supporti di impermeabilizzazione (S.i.) di spessore s in calcestruzzo proiettato di tipo indicato nelle classi di avanzamento (CAV) con archi, compresi tutti i cameroni e le piazzole di sosta di emergenza relativi indipendentemente dai lavori di scavo.

450102G S.i., s=5 cm GA-P, CAV con archi

PU:01

Supporti di impermeabilizzazione (S.i.) spessore s= 5 cm in calcestruzzo proiettato di tipo , profilo (P) della galleria (GA), classe di avanzamento (CAV) con archi.

Lo

So

17.000,00 m²

EP

450120 Aggravi e ulteriore consumo di materiale per la realizzazione di supporti di impermeabilizzazione in corrispondenza delle nicchie.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	--	---------------	------------------------

450120C	Supporti di impermeabilizzazione CI		PU:01
	Supporti di impermeabilizzazione cameroni di ispezione. Per la realizzazione in cameroni di ispezione (CI).		
		Lo	.....
		So	.....
	22 Stk	EP	.....

450130	Z Taglio delle lunghezze eccessive dei tiranti		PU:01
	Taglio delle lunghezze eccessive delle filettature e altre lunghezze eccessive di tiranti, prima dell'applicazione dello strato portante.		
	La prestazione comprende inoltre:		
	Taglio di altre parti in metallo (ferri, dispositivi di fissaggio, reti elettrosaldate).		
		Lo	.....
		So	.....
	1 PA	EP	.....

4505	Sistema di impermeabilizzazione galleria		
	Premesse permanenti		
	La prestazione comprende inoltre:		
	<ul style="list-style-type: none"> tutti i mezzi ausiliari necessari per il fissaggio del sistema di impermeabilizzazione (attrezzature, materiale di fissaggio, ecc.), prova di tenuta delle giunture con aria compressa, consumo aggiuntivo necessario e aggravii dovuti al profilo dentellato di scavo e al collegamento di nicchie, cunicoli trasversali, ecc., eccedenze, sovrapposizioni, intersezioni, supporti di impermeabilizzazione, qualora non siano oggetto di gara in voce separata. 		
450501	Realizzazione di uno strato di protezione per l'impermeabilizzazione tra il supporto e il materiale plastico-teli di guarnizione.		
	Caratteristiche specifiche del materiale e disposizioni di posa in opera ai sensi delle Disposizioni contrattuali tecniche.		
	La prestazione comprende inoltre:		
	<ul style="list-style-type: none"> aggravii per l'esecuzione (ad es. cavi, tubature). 		
	Sarà compensato a parte:		
	<ul style="list-style-type: none"> Nicchie, 		
	Viene contabilizzato:		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- in m²-voci:
la superficie a norma ÖNORM B 2203-1 linea 1b senza detrazione di collegamenti di nicchia e di cunicolo trasversale. In prossimità della struttura d'appoggio del piedritto l'andamento come da progetto diventa base contabile. In caso di sezioni con impermeabilizzazione della soletta, la fuga tra il calcestruzzo della soletta e il calcestruzzo della volta è da considerarsi limite contabile tra soletta e volta.

450501A **Strato protez. GA acq. non in pressione.** PU:01

Strato di protezione galleria (GA) e piazzola di sosta di emergenza, acqua non in pressione.

Lo

So

18.300,00 m² EP

450506 Aggravi e ulteriore consumo di materiale nella realizzazione in prossimità di nicchie.

450506C **Strato protez., acq. non in pressione, CI** PU:01

Strato di protezione, acqua non in pressione, area cameroni di ispezione (CI).

Lo

So

22 Stk EP

450508 Sovrapprezzo aggravio fasce strato di protezione in galleria, nei cunicoli trasversali e nelle piazzole di sosta di emergenza.

450508A **Sovrappr. aggravio fasce strato protezione** PU:01

Sovrapprezzo per aggravio fasce strato di protezione.

Sovrapprezzo alla voce 450501 per aggravi in fase di esecuzione di una fascia di strato di protezione in corrispondenza del drenaggio dei piedritti, con ampiezza a discrezione dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- sovrapposizione con lo strato di protezione della volta.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- lunghezza della fascia impermeabilizzante, misurata nella direzione longitudinale della galleria.

Lo

So

1.552,00 m EP

450510 Impermeabilizzazione per mezzo di membrane flessibili per impermeabilizzazione (MFI) in materiale plastico (PLA) nella galleria, nei cunicoli trasversali e nelle piazzole di sosta di emergenza.

Esecuzione con saldature doppie verificabili. Caratteristiche specifiche del materiale e disposizioni di posa in opera ai sensi delle Disposizioni contrattuali tecniche.

Sarà compensato a parte:

- sovrapprezzo per collegamenti di nicchie e di cunicolo trasversale,
- sovrapprezzo per esecuzioni (ad es. cavi di misurazione, tubazioni e simili).

Viene contabilizzato:

- la superficie a norma ÖNORM B 2203-1 linea 1b della galleria e delle piazzole di sosta di emergenza e/o del cunicolo trasversale, senza detrazione di collegamenti di nicchia e di cunicolo trasversale. In prossimità della struttura d'appoggio del piedritto l'andamento come da progetto diventa base contabile. In caso di sezioni con impermeabilizzazione della soletta, la fuga tra il calcestruzzo della soletta e il calcestruzzo della volta è da considerarsi limite contabile tra soletta e volta.

450510A PLA-MFI GA-PSE 2 mm, acq. non in pressione, volta

PU:01

Membrane flessibili per impermeabilizzazione (MFI) in materiale plastico (PLA) galleria (GA) e piazzola di sosta di emergenza (PSE), acqua non in pressione. Spessore minimo 2 mm.

Lo

So

18.300,00 m² EP

450515 Sovrapprezzo per membrane flessibili per impermeabilizzazione (MFI) in materiale plastico (PLA), acqua non in pressione, in corrispondenza dei cameroni.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

450515C	PLA-MFI 2 mm,acqua non in press.,CI		PU:01
	Area cameroni di ispezione (CI).		

Lo

So

22 Stk EP

450520	Realizzazione giunto impermeabilizzante. Esecuzione con saldature doppie verificabili. Caratteristiche specifiche del materiale e disposizioni di posa in opera ai sensi delle Disposizioni contrattuali tecniche. Viene fatto obbligo di comprovare la compatibilità di tutti i materiali in contatto tra loro. Il sistema applicato deve essere autorizzato dal committente.		
---------------	---	--	--

450520C	Giu. imperme.,acq. non in press., GA/CS		PU:01
	Giunto impermeabilizzante, acqua in pressione, galleria/cunicolo trasversale (GA/CS).		

Lo

So

2 PA EP

450522	Sovrapprezzo per aggravio dovuto a fascia impermeabilizzante per membrane flessibili per impermeabilizzazione in materiale plastico profilo nella galleria, nei cunicoli trasversali e nelle piazzole di sosta di emergenza. Sovrapprezzo alla voce 45.05.10 per aggravio in fase di esecuzione di una fascia di strato di protezione in corrispondenza del drenaggio dei piedritti, con ampiezza a discrezione dell'affidatario. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> • saldatura e sovrapposizione con l'impermeabilizzazione della volta. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> • lunghezza della fascia impermeabilizzante, misurata nella direzione longitudinale della galleria. 		
---------------	---	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

450522A	Sov. aggravio fascia mat. pl. imperme. 2 mm				PU:01
	Sovrapprezzo aggravio fascia in materiale plastico impermeabilizzante s=2 mm.				

Lo

So

1.552,00 m EP

450525	Sov. rivestimento interno armato, strato segnaletico				PU:01
	Sovrapprezzo rivestimento interno armato per la stesura di uno strato segnaletico e per gli aggravii per l'impermeabilizzazione in caso di rivestimento interno armato alle voci "membrane flessibili per impermeabilizzazione in materiale plastico".				
	La presente voce è compensata in caso si richieda un'armatura a strato singolo o doppio del rivestimento interno.				
	Viene contabilizzato:				
	• la superficie provista delle misure di protezione succitate.				

Lo

So

350,00 m² EP

450555	Tiranti di collegamento, fissati con malta, resi stagni da materiale plastico impermeabilizzante per fissaggi (ad es. armatura).				
--------	--	--	--	--	--

450555A	Tir. collegam., acq. non in press. fino 12mm				PU:01
	Tiranti di collegamento, acqua non in pressione, diametro acciaio fino a 12 mm.				

Lo

So

20 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

450555B **Tir. collegam.,acq. non in press. fino 26 mm** PU:01

Tiranti di collegamento, acqua non in pressione, diametro acciaio fino a 26 mm.

Lo

So

70 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

46 Opere in calcestruzzo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.46, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Per esecuzioni di minore entità come pozzi, condotte, drenaggi secondari ecc. l'affidatario ha l'obbligo di calcolare l'ammontare dell'armatura e di presentare lo stesso in tempo al committente prima dell'esecuzione.

4601 Struttura d'appoggio piedritti e soletta in calcestruzzo**460101** Realizzazione della struttura d'appoggio dei piedritti in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia della roccia o delle superfici in calcestruzzo tramite aria o acqua in pressione,
- il riempimento degli elementi fuori sagoma dovuto a questioni tecniche,
- i costi delle cassaforme e dell'impalcato,
- i costi della realizzazione dei giunti in base al progetto,
- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura,
- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti e simili.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460101A Struttura d'appoggio piedritti GA senza AR

PU:01

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti nella galleria principale (GA) senza arco rovescio (AR) con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

1.730,00 m³

EP

460102 Z Strutture di appoggio piedritti in prossimità dei cameroni**460102A Z** Strutture appoggio piedritti cam. di rev., s. arco rovescio.

PU:01

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti senza arco rovescio in prossimità dei cameroni di revisione.

Tipo di calcestruzzo: conforme al calcestruzzo delle strutture di appoggio piedritti.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Con il prezzo unitario si compensa anche:

Realizzazione della nicchia, taglio del tubo e realizzazione del canale di scolo con berme

Sarà compensato:

- per ciascun camerone

Lo

So

22 Stk EP

4602 Volta in calcestruzzo**460201** Realizzazione di una volta in calcestruzzo.

Il calcestruzzo deve essere realizzato come da progetto utilizzando una cassaforma liscia e a tenuta.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la cassaforma e il ponteggio,
- i costi per la realizzazione di giunti compressi,
- la compressione del colmo incl. tutti gli aggravi,
- gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- Armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460201A Volta cls GA 25 cm cls secondo indicazione.

PU:01

Realizzazione della volta in calcestruzzo in galleria 25 cm, spessore come da progetto, con calcestruzzo del tipo .

Lo

So

5.000,00 m³ EP

460202 Z Sovraprezzo sulla voce 460201A per la realizzazione di blocchi speciali.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460202A Z Svrapp. blocco portale PU:01

Sovrapprezzo per la realizzazione del blocco del portale Padastertal.

La prestazione comprende inoltre:

- onere elevato per il rivestimento della superficie frontale (taglio obliquo)
- deposito definitivo del materiale plastico impermeabilizzante sporgente mediante una morsettiera a listello
- protezione UV e protezione da danni meccanici.
- chiusura dei sistemi di drenaggio in corrispondenza dei piedritti mediante coperture rimovibili

Lo

So

1 Stk EP

460202B Z Sovrapp. blocchi collegamento cunicolo Wolf PU:01

Sovrapprezzo per la realizzazione di blocchi di collegamento nella galleria di accesso "Wolf", blocco 1 e 101.

La prestazione comprende inoltre:

- onere elevato per il rivestimento doppio della superficie frontale curva.

Lo

So

2 Stk EP

460202C Z Sovrapp. blocco di collegamento deposito di esplosivo PU:01

Sovrapprezzo per la realizzazione del blocco di collegamento n° 40 al deposito di esplosivo.

La prestazione comprende inoltre:

- Cassaforma dell'intradosso
- Casseratura dell'intradosso del passaggio.
- deposito definitivo del materiale plastico impermeabilizzante mediante una morsettiera a listello

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460230 Z Riv. def. cls proi. blocco deviaz.+dep. espl., >25 cm. PU:01

Realizzazione di un rivestimento definitivo in calcestruzzo proiettato nell'arco rovescio del blocco di deviazione e in prossimità dell'accesso al deposito di esplosivo. Spessore >25 cm

Tipo di calcestruzzo: SpC 20/25/III/XC4/XF3

La prestazione comprende inoltre:

- materiale di rimbalzo,
- aggravi per l'applicazione sul materiale plastico impermeabilizzante.
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.
- aggravi in caso di spessori elevati di applicazione
- la levigatura della superficie
- aggravi dovuti ad armatura (anche a più strati)
- protezione dall'inquinamento dei componenti costruttivi contigui

Viene contabilizzato:

- in base alla cubatura effettiva (confronto della scansione della galleria con lo stato effettivo come da progetto).

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Lo

So

200,00 m³ EP

4603 Nicchie per galleria stradale

460301 Realizzazione del rivestimento interno in calcestruzzo per nicchie nell'area della sezione tipo della galleria, nicchia di deposito, cunicoli trasversali.

Il tipo di calcestruzzo deve corrispondere a quello del rivestimento interno. Il calcestruzzo deve essere realizzato come da progetto utilizzando una cassaforma liscia e a tenuta. Si deve garantire un attacco saturo alla roccia e/o al guscio esterno.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la cassaforma e il ponteggio,
- i costi per la realizzazione di giunti,
- gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- Armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.,
- la realizzazione dei pavimenti nelle nicchie.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460301D **Cl, cls secondo indicazione.** PU:01

Realizzazione di un camerone di ispezione (Cl) con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

22 Stk EP

4606 **Altro tipo di calcestruzzo**

460630 **Riem. scavo agg. lato monte "B", fs im., cls sec.indic.** PU:01

Riempimento scavo aggiuntivo lato monte superficie limite "B" (a norma ÖNORM B 2203-1), elementi fuorisagoma (fs) non impiegati (im.), calcestruzzo di tipo .

Per il riempimento dello scavo aggiuntivo in seguito a deformazioni del monte non realizzatesi; nonché dentellatura come da progetto durante il getto nel calcestruzzo del rivestimento definitivo in tutte le sezioni, indipendentemente dalla classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale corrispondente al calcestruzzo interno,
- l'adeguamento della cassaforma al guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- come da progetto e/o secondo la misurazione, qualora non diversamente stabilito,
- qualora, a seguito del sovrapposizione dei tre effetti indicati nel testo di base in un blocco, la cubatura aggiuntiva di calcestruzzo raggiunga un'estensione tale da non permettere la gettata di calcestruzzo entro una sola giornata, i costi derivanti vengono compensati con una giornata "costi temporali gettata di calcestruzzo".

Lo

So

3.700,00 m³ EP

460640 **Clis per elemento costruttivo sotterraneo.**

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra, e.sim.,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- Casseratura,
- Armatura,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- tubi per cavi, supporti e sim.

Viene contabilizzato:

- cubatura secondo progetto.

460640C	El. cost. sott. maggiori di 5 m3, cls secondo indicazione.				PU:01
----------------	---	--	--	--	-------

Elemento costruttivo sotterraneo maggiori di 5 m³ per settore di betonaggio, tipo di cls .

Lo

So

15,00 m³ EP

4607	Cassero
-------------	----------------

460701	Realizzazione di Cassero orizzontale in legno o equivalente
---------------	---

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli impalcati e i ponteggi.

460701A	Cassero orizzontale in legno o equivalente.				PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Lo

So

70,00 m² EP

4608	Armatura
-------------	-----------------

460802	Acciaio da armatura per cem.arm., luogo di posa volta.
---------------	--

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- aggravi nella posa,
- mezzi ausiliari nella posa (per es. filo di fermo, distanziatore e sim.)

Sarà compensato a parte:

- travi a traliccio e simili per la posa dell'armatura autoportante.

Viene contabilizzato:

- la massa nominale ai sensi della ÖNORM B 4200-7 di misura teorica senza sfrido e tolleranza.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460802A	Acciaio per cem. arm., gruppo BSt 550, volta			PU:01
----------------	---	--	--	-------

Lo

So

8,00 t EP

460802B	Acciaio per cem. arm., gruppo M550 (rete standard), volta			PU:01
----------------	--	--	--	-------

Acciaio cemento armato, gruppo M550 (rete standard in acciaio da costruzione), volta

Lo

So

6,00 t EP

460802E	struttura portante			PU:01
----------------	---------------------------	--	--	-------

Posa di strutture portanti per sostegno dell'armatura autoportante.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori
- il materiale di piccole dimensioni

Lo

So

3,20 t EP

460810	Posa profili in acciaio. Perforazione e x di profili in acciaio armato indipendentemente dal diametro nel cls o nel cemento armato.			
---------------	--	--	--	--

Sarà compensato a parte:

- l'acciaio (con le voci acciaio per armatura).

Viene contabilizzato:

- per metri lineari di perforazione, indipendentemente dal diametro.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460810A	Posa e allettamento in malta profili in acciaio				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		150,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 04	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

47 Lavori accessori in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.47, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Vale per le gallerie artificiali, per le gallerie realizzate con la tecnica del top-down e per le gallerie naturali.

4704 Cavidotti/canalette per cavi

470401 Cavidotti flessibili in struttura composita, in PE-HD, senza alogeni, lisci internamente, corrugati esternamente, resistente agli urti, con manicotto, arco, in PE-HD, senza alogeni, adatto alla posa in calcestruzzo e/o in calce strutto di drenaggio.

Conformemente a ÖNORM E 6517 e ÖVE EN 50086-2-4.

resistenza a compressione ≥ 450 N, stagno.

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna e la posa secondo il progetto e il fissaggio, unitamente ai fili metallici e lo sfato per lo scarico su richiesta del committente.
- il materiale di fissaggio e i distanziatori,
- accessori come il doppio manicotto, manicotto di transizione (p.e. per fissare i cavidotti, tappi di chiusura ecc.),
- la pulizia dello spazio interno delle linee di cavidotti spostate a getto avvenuto,
- la chiusura dei singoli tratti delle linee di cavidotto,
- la calibrazione del cavidotto mediante spazzola calibratrice (diametro minimo 90% della sezione libera), durante la contemporanea immissione di fili per il passaggio facilitato dei cavi da fornire zincati con una spessore di 3mm.

Viene contabilizzato:

- su misurazione nell'asse di ogni singola linea di cavidotto.

470401B Cavidotti PE-HD, DN/OD 90

PU:01

Lo

So

350,00 m

EP

4705 Messa a terra

470502 Sovrapprezzo per gli oneri maggiori e gli aggravii per la realizzazione della linguetta di messa a terra.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

470502A	Sovrapprezzo per la lunghetta di messa a terra				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		44 Stk	EP	.....	.....

470508	Z Fornitura e posa di piattine di terra per la messa a terra dell'impianto e/o parafulmine in acciaio, misura nominale x, .in acciaio x, luogo di posa x.				
	I collegamenti allettati in calcestruzzo devono essere saldati, gli altri collegamenti devono essere realizzati con morsetti.				
	La prestazione comprende inoltre:				
	• collegamenti con morsetti, manicotti di giunzione, distanziatore.				
	• fasce di protezione anticorrosione,				
	• eventuali giunzioni a vite e saldate per costruzioni metalliche, compresa la protezione anticorrosione.				

470508C	Z dispersori rotondi 10mm zincato a caldo, spalla e soletta				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		1.680,00 m	EP	.....	.....

4706 Altre ed eventuali

470602	Z Smontaggio/rimontaggio illuminazione				PU:01
	Smontaggio e rimontaggio dell'illuminazione esistente della galleria, costituita da circa 40 corpi luce (lampade fluorescente tubolari) e dei relative cavi.				
	La prestazione comprende inoltre:				
	• Opere provvisorie necessarie				

	Lo	.....	
	So	.....	
1 PA	EP	.....		.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W
PZZV					Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

4707 Z Chiusura/installaz. interrata/illuminaz. deposito esplosivo

470701 Z Cannello con battenti acciaio 2 battenti 5x4m RAL PU:01

Cannello con battenti manuali in acciaio zincato, non estraibile, superficie con rivestimento di vernice standard (RAL).

Numero battenti (1 battente o 2 battenti): 2 battenti.

Larghezza: 5,00 m

Altezza: 4,00m

Lo

So

1 Stk EP

470702 Z Cannello con grata in acciaio 2 battenti 5x4m RAL. PU:01

Fornitura e posa di cancello con battenti manuali in grata d'acciaio zincato, non estraibile, superficie con rivestimento di vernice standard (RAL).

Numero battenti (1 battente o 2 battenti): 2 battenti.

Larghezza: 5,00 m

Altezza: 4,00m

Lo

So

1 Stk EP

470711 Z Telaio acc. canc. con battenti in acc. come indic. dal comm. PU:01

Fornitura di telai per porta girevole (voce 02/04/470701) in lamiera di acciaio conforme alla ÖNORM, con mano di fondo in vernice antiruggine (RAL), installazione sinistra/destra, orientato per cerniere da avvitare e guarnizioni, incluse le rispettive guarnizioni e posa a partire da pareti o in aperture sagomate.

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

470712	Z Telaio acc. canc. con battenti in grata acc. ind. dal comm.				PU:01
	Fornitura di telai per porta girevole (voce 02/04/470702) in lamiera di acciaio conforme alla ÖNORM, con mano di fondo in vernice antiruggine (RAL), installazione sinistra/destra, orientato per cerniere da avvitare e guarnizioni, incluse le rispettive guarnizioni e posa a partire da pannelli a grata o in aperture sagomate.				
			Lo	.....
			So	.....
		1 Stk	EP	.....	.....
470721	Z Sovrapp. porte per la chiusura				PU:01
	Sovrapprezzo (Sp) su porte per l'esecuzione con serratura a cilindro (chiusura), cilindro incluso. Con riferimento alla voce: 02/04/470701 e 02/04/470702				
			Lo	.....
			So	.....
		2 Stk	EP	.....	.....
470722	Z Sp porte per porte a scorrimento con traversina				PU:01
	Sovrapprezzo (Sp) su porte per l'esecuzione con porta di accesso ai sensi della rispettiva norma. In porte fatta eccezione per porte sezionali e a scorrimento circolare, installazione con traversina. Con riferimento alla voce: 02/04/470701				
			Lo	.....
			So	.....
		1 Stk	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

470722 1 Z Sp porte per porte a scorrimento con traversina PU:01

Sovrapprezzo (Sp) su porte per l'esecuzione con porta di accesso ai sensi della rispettiva norma. In porte fatta eccezione per porte sezionali e a scorrimento circolare, installazione con traversina. Con riferimento alla voce: 02/04/470702

Lo

So

1 Stk EP

470731 Z Pannello in grata d'acciaio PU:01

Fornitura, realizzazione, montaggio di pannello in grata d'acciaio zincato, superficie con rivestimento in vernice standard (RAL)

Realizzazione di pannello in grata d'acciaio fino a un'altezza di 7 m, inclusa l'installazione del montante zincato, barre di collegamento per il collegamento all'intradosso della galleria e applicazione di un pannello in grata d'acciaio zincato. Se il committente prescrive un materiale diverso, la differenza di prezzo del materiale comprovata viene compensata con il supplemento dei costi di materiale (senza deduzione).

La prestazione comprende inoltre:

- attrezzi per il montaggio
- mezzi ausiliari di montaggio
- aggravi dovuta a cavità e installazione di cancelli a battenti

Viene contabilizzato:

- la superficie in grata d'acciaio.

Lo

So

30,00 m² EP

470741 Z Fornitura e mont. armadio in acciaio per deposito esplosivo PU:01

Fornitura e montaggio di armadio in acciaio richiudibile a chiave per 150 kg di detonatore in conformità alle richieste

- Legge austriaca sugli esplosivi BGBl. I Nr. 121/2009
- Ordinanza austriaca sugli esplosivi BGBl II Nr. 483/2010

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Fornitura e montaggio

Lo

So

1 Stk EP

470742 Z Fornitura e mont. segnaletica verticale deposito esplosivo PU:01

Fornitura e montaggio di segnaletica verticale per il deposito di esplosivo

Segnaletica verticale in conformità a:

- Legge austriaca sugli esplosivi BGBl. I Nr. 121/2009
- Ordinanza austriaca sugli esplosivi BGBl II Nr. 483/2010

Deposito per esplosivo

- interrato
- quantità di stoccaggio di 8.000 kg di esplosivo delle classi I e IV
- detonatore di max. 150 kg.

Lo

So

1 PA EP

470743 Z Fornitura e montaggio illuminazione deposito esplosivo PU:01

Fornitura e montaggio di illuminazione per il deposito di esplosivo

L'illuminazione deve essere installata in modo tale da essere protetta da polveri o esplosioni in conformità a:

- Legge austriaca sugli esplosivi BGBl. I Nr. 121/2009
- Ordinanza austriaca sugli esplosivi BGBl II Nr. 483/2010

Deposito per esplosivo

- interrato
- quantità di stoccaggio di 8.000 kg di esplosivo delle classi I e IV
- detonatore di max. 150 kg.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- cavi elettrici
- impianti elettrici
- collegamento alla rete elettrica
- materiale di montaggio

Lo

So

1 PA EP

470744 Z Fornitura e montaggio mezzi antincendio deposito esplosivo PU:01

Mezzi antincendio per il deposito di esplosivo in conformità a:

- Legge austriaca sugli esplosivi BGBl. I Nr. 121/2009
- Ordinanza austriaca sugli esplosivi BGBl II Nr. 483/2010

Fornitura e montaggio

Deposito per esplosivo

- interrato
- quantità di stoccaggio di 8.000 kg di esplosivo delle classi I e IV
- detonatore di max. 150 kg.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovrapprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0212 Z Interventi tut. sic. lav. sal.

Interventi per la tutela della sicurezza sul lavoro e della salute.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

021206 Z Estintori a polvere PU:01

Messa a disposizione di estintori a polvere, fornitura di min. 6 kg e montaggio in prossimità dei cameroni di revisione.

Lo

So

32 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0306 Smantell. opere in muratura,calcestruzzo,calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (p.e. riciclo) oppure di rimozione (p.e. deposito, incenerimento) dell'offerente. Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

030635 Smantellamento e x calcestruzzo x.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali,
- eventuali impalcature necessarie,
- un eventuale piano di smantellamento necessario,
- la demolizione al di sopra e al di sotto del piano campagna.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.
- la cubatura di calcestruzzo distaccata presente all'interno dello scavo, viene detratta dalla cubatura di scavo di terreno.

030635E Smantellamento+carico calcestruzzo armato

PU:01

Lo

So

30,00 m³

EP

030636 x calcestruzzo.

Sarà compensato a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento,
- la cubatura di calcestruzzo distaccata presente all'interno dello scavo in terreno, viene detratta dalla cubatura di scavo.

030636G **Rimozione calcestruzzo poco armato o armato** PU:01

Lo

So

30,00 m³ EP

030638 Taglio di calcestruzzo x con uno spessore di x cm su superfici verticali o fortemente inclinate che richiedono strutture di ausilio.

Viene contabilizzato:

- per m² di superficie di taglio.

030638L **Taglio verticale cls armato >20 cm** PU:01

Lo

So

23,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

23 Attrezzatura stradale

Premesse permanenti

Sistemi di ritenuta per veicoli (SRV):

1. I relativi sottogruppi di prestazione si basano sulla RVS 05.02.31 "Indicatori stradali per sistemi di ritenuta dei veicoli" e sulla RVS 15.04.71 "Attrezzatura per ponti, indicatori stradali verticali".

2. Gli elaborati di progetto e gli allegati specifici acclusi alla documentazione d'appalto del committente sono vincolanti.

3. Tutte le parti costruttive di un sistema di ritenuta devono essere fornite da un produttore (titolare della licenza) e/o da suoi partner contrattuali autorizzati.

Il montaggio del sistema di ritenuta deve avvenire in ottemperanza alle indicazioni del produttore. Gli elementi costruttivi danneggiati a causa di uno smontaggio improprio devono essere sostituiti dall'affidatario.

4. Per il capitolato si deve tenere conto delle caratteristiche del terreno (ad es. per l'installazione di un muro di separazione in calcestruzzo o per la capacità di affondamento di montanti per guard rail).

Sono capaci di penetrazione i terreni delle classi di terreno 1, 3, 4 e 5 della ÖNORM B2205 e i terreni aggregati che si possono collocare in queste classi di terreno e che non contengono blocchi più grandi. Inoltre, i terreni e gli strati portanti stabilizzati meccanicamente e idraulicamente sono considerati a capacità portante e di affondamento.

5. La realizzazione di tratti di stiratura verticali e orizzontali e le difficoltà in caso di pendii devono essere indennizzate con i prezzi unitari.

6. I costi per il carico e il trasporto dei sistemi di ritenuta forniti franco cantiere dal committente nel luogo di utilizzo vengono indennizzati con i prezzi unitari.

7. Per il calcolo dei sistemi di ritenuta valgono le seguenti disposizioni:

Viene calcolata la lunghezza messa in opera del singolo sistema incluse le eventuali costruzioni di raccordo ma senza subsidenze, rampe di accesso e intersezioni.

I maggiori costi per costruzioni provvisorie necessarie, imposte dal committente in sistemi diversi vengono indennizzati a parte.

8. Norme e direttive riportate

RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" (Segnaletica sistemi di ritenuta di veicoli)

RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" (Attrezzatura per ponti, segnaletica verticale)

ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

2303 El. prefabbricati in cls per sistemi di ritenuta dei veicoli

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Gli elementi prefabbricati in cemento devono essere realizzati in modo da consentire una rimozione dell'acqua di superficie priva di pericoli.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.23.06

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton" (Barriere stradali in calcestruzzo)

230335 Realizzazione di sistema di ritenuta dei veicoli con componenti prefabbricati di calcestruzzo, il materiale è messo a disposizione dal committente.

230335A **Realizz. sist. rit. veicoli in comp. cls pref., mat. comm.** PU:01

Sistema: **H2, B, W5, 100/64/100**

Lo

So

1.000,00 m EP

230340 Sistema di ritenuta dei veicoli con componenti prefabbricati di calcestruzzo, incluso smontaggio delle strutture a scomparsa e delle installazioni speciali.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo spostamento,
- l'eventuale trasporto per la rimozione.

230340A **Sist. rit. veicoli in comp. cls pref., smont. lato magazzino** PU:01

Sistema: **Sistema: H2, B, W5, 100/64/100**

Lo

So

1.000,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

42 Lavori di scavo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.42, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Per il rilievo geologico e idrogeologico, l'affidatario deve mettere a disposizione del committente sufficiente ventilazione e illuminazione.

Il committente si riserva il diritto di utilizzare, in seguito per il suo scopo, fuori sagoma, nicchie per l'esercizio dei lavori di costruzione e altro.

Validità di una classe di avanzamento ("per contratti matrice"). L'affidatario si assume il rischio di un valore medio eccentrico del secondo numero d'ordine all'interno della classe di avanzamento sulla base dei supporti effettivamente posati rispetto alla classe di avanzamento contrattuale. L'affidatario si assume il rischio che la composizione dei sostegni, in base ai rilievi effettuati in loco, differisca, in base a quanto riportato nei documenti di gara, a parità di numero dei supporti, a patto che rimangano invariati la lunghezza (distanza chiusura anello temporanea o definitiva) e il metodo di disaggio. Non è determinante a tal proposito se nel capitolato erano previsti o meno ulteriori sostegni posati in opera.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- il disaggio dell'ammasso roccioso, il carico, il trasporto e lo scarico delle pietre sciolte presso un luogo di deposito nella zona del portale o una stazione di trasbordo,
- la prima realizzazione dei piani stradali con il materiale di scavo presente.
- l'esecuzione delle misurazioni della quantità d'acqua, così come la tenuta a disposizione della relativa attrezzatura necessaria.

4208 Rimozione delle strozzature delle cavità**42080A Z Rimozione superficie regolare di cls proiettato 0 - 10 cm.**

PU:01

Demolizione e rimozione di sostegni e rivestimento.

Con questa voce viene compensata la demolizione dei sostegni e del rivestimento sulla base di circostanze non conformi al progetto, che l'affidatario non deve assumersi (ad es. deformazione). Senza distinzione di classe di avanzamento.

Asporto, carico, rimozione di calcestruzzo proiettato con spessore da 0 a 10 cm.

Lo

So

200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

44 Opere di drenaggio in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.44, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi di un eventuale aggettamento,
- costi per lavori di pulizia delle fughe in elementi prefabbricati, allacciamenti dei tubi ecc. nonché lavori minori di scalpellatura e di aggiustamento inclusi i materiali a tal fine necessari,
- costi per la sorveglianza, riparazione e manutenzione degli impianti di drenaggio anche durante i tempi caratterizzati da perdite.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo per canali da realizzarsi per la posa di tubazioni, tubi drenanti e sim. prestazioni per la raccolta provvisoria e definitiva di acqua con le voci riportate al gruppo di prestazioni 42 - Lavori di scavo in sotterraneo.

4404 Canali per tubi e infiltrazioni

Premesse permanenti

Si applicano le osservazioni preliminari del gruppo di prestazioni 04.

La prestazione comprende inoltre:

- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento a causa di elementi fuori sagoma,
- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento per il riempimento degli scavi per condotte,
- tutti i raccordi,
- misure preventive di sicurezza per l'impermeabilizzazione sopra i canali,
- messa in sicurezza plano-altimetrica.

Viene contabilizzato:

- diversamente da quanto previsto dalle premesse del gruppo di prestazioni LG 04, la lunghezza continua tra raccordi e pozzetti, viene misurata nell'asse del tubo.

440402 Drenaggio dei piedritti con tubi di semidrenaggio in polietilene (PE-HD) a norma ÖNORM EN 12666-1.

I tubi devono essere adatti ai letti di posa in calcestruzzo. I tubi devono essere posati in opera in pendenza su letto di posa in calcestruzzo e rivestiti come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A), il rivestimento parziale con calcestruzzo X0(A) adeguato alle aree di captazione, nonché il rivestimento,
- gli oneri maggiori per gli elementi fuori sagoma.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

440402B	Dren. piedritti PE-HD DN/OD200 circolare		PU:01
	Materiale rivestimento: ghiaia filtrante 16/32		

Lo

So

958,00 m EP

440402D	Z Drenaggio colmi PE-HD DN/OD200 ghiaia filtrante committente		PU:01
---------	---	--	-------

Materiale di rivestimento ghiaia filtrante 16/32 presente in loco.

La ghiaia filtrante già posata deve essere rimossa e utilizzata per il rivestimento. Il materiale di rivestimento mancante deve essere integrato, quello eccedente deve essere rimosso.

Lo

So

958,00 m EP

4406	Ispezione con videocamera degli impianti di drenaggio		
------	---	--	--

Tale voce viene applicata esclusivamente su ordine del committente.

440601	Allestimento e rimozione dell'attrezzatura per ispezione con videocamera su ordine del committente.		
--------	---	--	--

Sarà compensato a parte:

- ispezione con videocamera.

440601A	Allestim. Rimoz. ispezione videocamera su ordine committente		PU:01
---------	--	--	-------

Requisiti minimi per l'ispezione con videocamera:

- Videocamera a colori semovente con testa girante e rotante. Angolo di rotazione per ogni parte almeno 120°. Sensibilità alla luce 3 Lux; risoluzione minima del segnale video 400 linee,
- sistema di localizzazione elettronico, che permetta una precisa localizzazione della posizione e profondità della videocamera,
- inclinometro,
- raggio d'azione minimo della videocamera 200m,
- documentazione su DVD, leggibili con software disponibili sul commercio,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				W
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- i dati seguenti devono essere visibili: data, ora, tipo del canale, identificazione della stringa, posizione, dimensione, materiale del tubo, dislocamento, pendenza

Lo

So

1 PA EP

440603 ispezione con videocamera per condotte a partire da un diametro interno di 150mm.

Prima del riempimento e/o del rivestimento della condotta, prima della presa in consegna della galleria ovvero su ordine del committente tutte le condotte devono essere ispezionate con una videocamera e devono essere valutate per quanto concerne posizionamenti e danneggiamenti.

La prestazione comprende inoltre:

- elaborazione delle registrazioni su supporto di memorizzazione in uso (p.e. DVD),
- relazioni tecniche delle ispezioni con videocamera incl. Una valutazione dei danni.

Sarà compensato a parte:

- l'allestimento e la rimozione dell'apparecchiatura necessaria.

440603B ispezione con videocamera, m

PU:01

Viene contabilizzato:

- la lunghezza dell'ispezione prevista dal progetto.

Lo

So

1.916,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

45 Impermeabilizzazioni in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.45, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

4501 Supporto di impermeabilizzazione galleria

Premesse permanenti

La prestazione comprende inoltre:

- proiezione delle teste di ancoraggio,
- tutti i mezzi ausiliari necessari (attrezzatura, ecc.),
- il consumo eccedente e gli aggravi derivanti dal profilo di scavo dentellato e dal collegamento di nicchie, cunicoli trasversali, ecc.

Sarà compensato a parte:

- sovrapprezzo per supporti di impermeabilizzazione in corrispondenza alle nicchie.

Viene contabilizzato:

- la superficie a norma ÖNORM B 2203-1 linea 1b della galleria e delle piazzole di sosta di emergenza e/o del cunicolo trasversale, senza detrazione di collegamenti di nicchia e di cunicolo trasversale.

450102 Realizzazione di supporti di impermeabilizzazione (S.i.) di spessore s in calcestruzzo proiettato di tipo indicato nelle classi di avanzamento (CAV) con archi, compresi tutti i cameroni e le piazzole di sosta di emergenza relativi indipendentemente dai lavori di scavo.

450102C S.i., s=3 cm GA-P, CAV con archi

PU:01

Supporti di impermeabilizzazione (S.i.) spessore s= 3 cm in calcestruzzo proiettato di tipo , profilo (P) della galleria (GA), classe di avanzamento (CAV) con archi.

Lo

So

19.900,00 m²

EP

450120 Aggravi e ulteriore consumo di materiale per la realizzazione di supporti di impermeabilizzazione in corrispondenza delle nicchie.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

450120C	Supporti di impermeabilizzazione CI			PU:01
	Supporti di impermeabilizzazione cameroni di ispezione. Per la realizzazione in cameroni di ispezione (CI).			
		Lo	.....
		So	.....
		32 Stk	EP	.....

450130	Z Taglio delle lunghezze eccessive dei tiranti			PU:01
	Taglio delle lunghezze eccessive delle filettature e altre lunghezze eccessive di tiranti, prima dell'applicazione dello strato portante.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	Taglio di altre parti in metallo (ferri, dispositivi di fissaggio, reti elettrosaldate).			
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

4505	Sistema di impermeabilizzazione galleria			
	Premesse permanenti			
	La prestazione comprende inoltre:			
	<ul style="list-style-type: none"> tutti i mezzi ausiliari necessari per il fissaggio del sistema di impermeabilizzazione (attrezzature, materiale di fissaggio, ecc.), prova di tenuta delle giunture con aria compressa, consumo aggiuntivo necessario e aggravii dovuti al profilo dentellato di scavo e al collegamento di nicchie, cunicoli trasversali, ecc., eccedenze, sovrapposizioni, intersezioni, supporti di impermeabilizzazione, qualora non siano oggetto di gara in voce separata. 			
450501	Realizzazione di uno strato di protezione per l'impermeabilizzazione tra il supporto e il materiale plastico-teli di guarnizione.			
	Caratteristiche specifiche del materiale e disposizioni di posa in opera ai sensi delle Disposizioni contrattuali tecniche.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	<ul style="list-style-type: none"> aggravii per l'esecuzione (ad es. cavi, tubature). 			
	Sarà compensato a parte:			
	<ul style="list-style-type: none"> Nicchie, 			
	Viene contabilizzato:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- in m²-voci:
la superficie a norma ÖNORM B 2203-1 linea 1b senza detrazione di collegamenti di nicchia e di cunicolo trasversale. In prossimità della struttura d'appoggio del piedritto l'andamento come da progetto diventa base contabile. In caso di sezioni con impermeabilizzazione della soletta, la fuga tra il calcestruzzo della soletta e il calcestruzzo della volta è da considerarsi limite contabile tra soletta e volta.

450501A **Strato protez. GA acq. non in pressione.** PU:01

Strato di protezione galleria (GA) e piazzola di sosta di emergenza, acqua non in pressione.

Lo

So

21.600,00 m² EP

450506 Aggravi e ulteriore consumo di materiale nella realizzazione in prossimità di nicchie.

450506C **Strato protez., acq. non in pressione, CI** PU:01

Strato di protezione, acqua non in pressione, area cameroni di ispezione (CI).

Lo

So

32 Stk EP

450508 Sovrapprezzo aggravio fasce strato di protezione in galleria, nei cunicoli trasversali e nelle piazzole di sosta di emergenza.

450508A **Sovrapp. aggravio fasce strato protezione** PU:01

Sovrapprezzo per aggravio fasce strato di protezione.

Sovrapprezzo alla voce 450501 per aggravi in fase di esecuzione di una fascia di strato di protezione in corrispondenza del drenaggio dei piedritti, con ampiezza a discrezione dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- sovrapposizione con lo strato di protezione della volta.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				W
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- lunghezza della fascia impermeabilizzante, misurata nella direzione longitudinale della galleria.

Lo

So

2.000,00 m

EP

450510

Impermeabilizzazione per mezzo di membrane flessibili per impermeabilizzazione (MFI) in materiale plastico (PLA) nella galleria, nei cunicoli trasversali e nelle piazzole di sosta di emergenza.

Esecuzione con saldature doppie verificabili. Caratteristiche specifiche del materiale e disposizioni di posa in opera ai sensi delle Disposizioni contrattuali tecniche.

Sarà compensato a parte:

- sovrapprezzo per collegamenti di nicchie e di cunicolo trasversale,
- sovrapprezzo per esecuzioni (ad es. cavi di misurazione, tubazioni e simili).

Viene contabilizzato:

- la superficie a norma ÖNORM B 2203-1 linea 1b della galleria e delle piazzole di sosta di emergenza e/o del cunicolo trasversale, senza detrazione di collegamenti di nicchia e di cunicolo trasversale. In prossimità della struttura d'appoggio del piedritto l'andamento come da progetto diventa base contabile. In caso di sezioni con impermeabilizzazione della soletta, la fuga tra il calcestruzzo della soletta e il calcestruzzo della volta è da considerarsi limite contabile tra soletta e volta.

450510A**PLA-MFI GA-PSE 2 mm, acq. non in pressione, volta**

PU:01

Membrane flessibili per impermeabilizzazione (MFI) in materiale plastico (PLA) galleria (GA) e piazzola di sosta di emergenza (PSE), acqua non in pressione. Spessore minimo 2 mm.

Lo

So

21.600,00 m²

EP

450515

Sovrapprezzo per membrane flessibili per impermeabilizzazione (MFI) in materiale plastico (PLA), acqua non in pressione, in corrispondenza dei cameroni.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

450515C	PLA-MFI 2 mm,acqua non in press.,CI			PU:01
	Area cameroni di ispezione (CI).			

Lo

So

32 Stk EP

450522 Sovrapprezzo per aggravio dovuto a fascia impermeabilizzante per membrane flessibili per impermeabilizzazione in materiale plastico profilo nella galleria, nei cunicoli trasversali e nelle piazzole di sosta di emergenza.

Sovrapprezzo alla voce 45.05.10 per aggravio in fase di esecuzione di una fascia di strato di protezione in corrispondenza del drenaggio dei piedritti, con ampiezza a discrezione dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- saldatura e sovrapposizione con l'impermeabilizzazione della volta.

Viene contabilizzato:

- lunghezza della fascia impermeabilizzante, misurata nella direzione longitudinale della galleria.

450522A	Sov. aggravio fascia mat. pl. imperme. 2 mm			PU:01
---------	---	--	--	-------

Sovrapprezzo aggravio fascia in materiale plastico impermeabilizzante s=2 mm.

Lo

So

2.000,00 m EP

450525	Sov. rivestimento interno armato, strato segnaletico			PU:01
--------	--	--	--	-------

Sovrapprezzo rivestimento interno armato per la stesura di uno strato segnaletico e per gli aggravio per l'impermeabilizzazione in caso di rivestimento interno armato alle voci "membrane flessibili per impermeabilizzazione in materiale plastico".

La presente voce è compensata in caso si richieda un'armatura a strato singolo o doppio del rivestimento interno.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la superficie provvista delle misure di protezione succitate.

Lo

So

1.090,00 m² EP**4506 Waterstop galleria****450621** Posa di waterstop (W) esterno in elastomero.

Tipo su indicazione, larghezza minima larg= x cm, bulbo minimo spessore (s)= x mm.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i raccordi compresa saldatura,
- operazioni di messa in sicurezza rivestimento e armatura per esecuzione waterstop,
- tutti gli aggravi in fase di casseratura, armatura e gettata del calcestruzzo.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza come da elaborato, senza tagli, misurata lungo il margine maggiore del waterstop.

450621A W giu.ripresa, elastom., larg=25 cm, s=6 mm, est.

PU:01

Lo

So

41,00 m EP

450650 Tubi di iniezione e aerazione per lavori di compressione.

I tubi di iniezione devono essere posati in base alle indicazioni del produttore e adeguati al materiale da iniezione previsto in merito al diametro e all'esecuzione. Il principio di iniezione deve essere presentato per l'autorizzazione al committente.

La prestazione comprende inoltre:

- tubi di allacciamento con packer e connettori per tubi,
- il materiale di fissaggio necessario,
- le disposizioni eventualmente necessarie per la protezione dei tubi di iniezione, degli allacciamenti e delle condotte di compressione e aerazione,
- introduzione nel rivestimento.

Sarà compensato a parte:

- Installazione degli apparecchi per l'iniezione geotecnica.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza allestita nel calcestruzzo (fino ad introduzione nella rivestimento).

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

450650B	Tubo di iniezione per waterstop			PU:01
	Tubo di iniezione, a un canale, facilmente iniettabile per l'impermeabilizzazione di waterstop di lavorazione con cemento fine, resina, schiuma o gel. Il fissaggio al waterstop deve avvenire mediante il serraggio del tubo portante a una distanza di circa 15 cm, secondo le indicazioni del produttore.			

Lo

So

41,00 m EP

450660	Riadattamento waterstop su richiesta del committente. L'idoneità tecnica del materiale di riempimento proposto e l'autorizzazione delle autorità deve essere comprovabile. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> la quantità compressa come da protocollo delle pompe di iniezione. 			
---------------	---	--	--	--

450660B	Riadattamento Waterstop resina artificiale o gel			PU:01
	Fornitura e stesura di un mix di leganti organico reattivo a base di resina artificiale o gel per il riempimento di cavità e per il collegamento saturo dei waterstop (W) per chiusura dei giunti di connessione. La stesura avviene tramite i sostegni di connessione.			
			Lo	
			So	
		50,00 l	EP	

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

46 Opere in calcestruzzo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.46, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Per esecuzioni di minore entità come pozzi, condotte, drenaggi secondari ecc. l'affidatario ha l'obbligo di calcolare l'ammontare dell'armatura e di presentare lo stesso in tempo al committente prima dell'esecuzione.

4602 Volta in calcestruzzo**460201** Realizzazione di una volta in calcestruzzo.

Il calcestruzzo deve essere realizzato come da progetto utilizzando una cassaforma liscia e a tenuta.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la cassaforma e il ponteggio,
- i costi per la realizzazione di giunti compressi,
- la compressione del colmo incl. tutti gli aggravi,
- gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- Armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460201A Volta cls GA 25 cm cls secondo indicazione.

PU:01

Realizzazione della volta in calcestruzzo in galleria 25 cm, spessore come da progetto, con calcestruzzo del tipo .

Lo

So

4.700,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460201A1	Volta cls GA 25 cm cls secondo indicazione.		PU:01
	Realizzazione della volta in calcestruzzo in galleria 25 cm, spessore come da progetto, con calcestruzzo del tipo .		

Lo

So

1.120,00 m³ EP

460201D	Volta cls GA 40 cm cls secondo indicazione.		PU:01
	Realizzazione della volta in calcestruzzo in galleria 40 cm, spessore come da progetto, con calcestruzzo del tipo .		

Lo

So

400,00 m³ EP

460201D1	Volta cls GA 40 cm cls secondo indicazione.		PU:01
	Realizzazione della volta in calcestruzzo in galleria 40 cm, spessore come da progetto, con calcestruzzo del tipo .		

Lo

So

270,00 m³ EP

460206	Z Realizzazione di una volta in calcestruzzo.		
	Il calcestruzzo deve essere realizzato come da progetto utilizzando una cassaforma liscia e a tenuta.		
	La prestazione comprende inoltre:		
	<ul style="list-style-type: none"> • i costi per la cassaforma e il ponteggio, • i costi per la realizzazione di giunti compressi, • la compressione del colmo incl. tutti gli aggravi, • gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra, • gli aggravi per la realizzazione di cavità. 		
	Sarà compensato a parte:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Armatura, 		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- tubi per cavi, supporti e sim.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460206A Z Arco rovescio in calcestruzzo portale 25 cm cls s. i. PU:01

Realizzazione di calcestruzzo per arco rovescio in galleria spessore come da progetto 25 cm con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IT/G/GK16 (armato).

Lo

So

70,00 m³

EP

460206D Z Arco rovescio in calcestruzzo portale 40 cm cls s. i. PU:01

Realizzazione di calcestruzzo per arco rovescio in galleria spessore come da progetto 40 cm con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IT/G/GK16.

Lo

So

100,00 m³

EP

4603 Nicchie per galleria stradale**460301** Realizzazione del rivestimento interno in calcestruzzo per nicchie nell'area della sezione tipo della galleria, nicchia di deposito, cunicoli trasversali.

Il tipo di calcestruzzo deve corrispondere a quello del rivestimento interno. Il calcestruzzo deve essere realizzato come da progetto utilizzando una cassaforma liscia e a tenuta. Si deve garantire un attacco saturo alla roccia e/o al guscio esterno.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la cassaforma e il ponteggio,
- i costi per la realizzazione di giunti,
- gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- Armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.,
- la realizzazione dei pavimenti nelle nicchie.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460301D **Cl, cls secondo indicazione.** PU:01

Realizzazione di un camerone di ispezione (Cl) con calcestruzzo di tipo .

Lo

So

32 Stk EP

4606 **Altro tipo di calcestruzzo**

460630 **Riem. scavo agg. lato monte "B", fs im., cls sec.indic.** PU:01

Riempimento scavo aggiuntivo lato monte superficie limite "B" (a norma ÖNORM B 2203-1), elementi fuorisagoma (fs) non impiegati (im.), calcestruzzo di tipo .

Per il riempimento dello scavo aggiuntivo in seguito a deformazioni del monte non realizzatesi; nonché dentellatura come da progetto durante il getto nel calcestruzzo del rivestimento definitivo in tutte le sezioni, indipendentemente dalla classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale corrispondente al calcestruzzo interno,
- l'adeguamento della cassaforma al guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- come da progetto e/o secondo la misurazione, qualora non diversamente stabilito,
- qualora, a seguito del sovrapposizione dei tre effetti indicati nel testo di base in un blocco, la cubatura aggiuntiva di calcestruzzo raggiunga un'estensione tale da non permettere la gettata di calcestruzzo entro una sola giornata, i costi derivanti vengono compensati con una giornata "costi temporali gettata di calcestruzzo".

Lo

So

90,00 m³ EP

460630 1 **Riem. scavo agg. lato monte "B", fs im., cls sec.indic.** PU:01

Riempimento scavo aggiuntivo lato monte superficie limite "B" (a norma ÖNORM B 2203-1), elementi fuorisagoma (fs) non impiegati (im.), calcestruzzo di tipo .

Per il riempimento dello scavo aggiuntivo in seguito a deformazioni del monte non realizzatesi; nonché dentellatura come da progetto durante il getto nel calcestruzzo del rivestimento definitivo in tutte le sezioni, indipendentemente dalla classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale corrispondente al calcestruzzo interno,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- l'adeguamento della cassaforma al guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- come da progetto e/o secondo la misurazione, qualora non diversamente stabilito,
- qualora, a seguito del sovrapposizione dei tre effetti indicati nel testo di base in un blocco, la cubatura aggiuntiva di calcestruzzo raggiunga un'estensione tale da non permettere la gettata di calcestruzzo entro una sola giornata, i costi derivanti vengono compensati con una giornata "costi temporali gettata di calcestruzzo".

Lo

So

2.300,00 m³ EP**460630 2 Riem. scavo agg. lato monte "B", fs im., cls sec.indic. PU:01**

Riempimento scavo aggiuntivo lato monte superficie limite "B" (a norma ÖNORM B 2203-1), elementi fuorisagoma (fs) non impiegati (im.), calcestruzzo di tipo .

Per il riempimento dello scavo aggiuntivo in seguito a deformazioni del monte non realizzatesi; nonché dentellatura come da progetto durante il getto nel calcestruzzo del rivestimento definitivo in tutte le sezioni, indipendentemente dalla classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale corrispondente al calcestruzzo interno,
- l'adeguamento della cassaforma al guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- come da progetto e/o secondo la misurazione, qualora non diversamente stabilito,
- qualora, a seguito del sovrapposizione dei tre effetti indicati nel testo di base in un blocco, la cubatura aggiuntiva di calcestruzzo raggiunga un'estensione tale da non permettere la gettata di calcestruzzo entro una sola giornata, i costi derivanti vengono compensati con una giornata "costi temporali gettata di calcestruzzo".

Lo

So

820,00 m³ EP**460630 3 Riem. scavo agg. lato monte "B", fs im., cls sec.indic. PU:01**

Riempimento scavo aggiuntivo lato monte superficie limite "B" (a norma ÖNORM B 2203-1), elementi fuorisagoma (fs) non impiegati (im.), calcestruzzo di tipo .

Per il riempimento dello scavo aggiuntivo in seguito a deformazioni del monte non realizzatesi; nonché dentellatura come da progetto durante il getto nel calcestruzzo del rivestimento definitivo in tutte le sezioni, indipendentemente dalla classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- la cassaforma frontale corrispondente al calcestruzzo interno,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- l'adeguamento della cassaforma al guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- come da progetto e/o secondo la misurazione, qualora non diversamente stabilito,
- qualora, a seguito del sovrapposizione dei tre effetti indicati nel testo di base in un blocco, la cubatura aggiuntiva di calcestruzzo raggiunga un'estensione tale da non permettere la gettata di calcestruzzo entro una sola giornata, i costi derivanti vengono compensati con una giornata "costi temporali gettata di calcestruzzo".

Lo

So

120,00 m³ EP**4608 Armatura****460802** Acciaio da armatura per cem.arm., luogo di posa volta.

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- aggravi nella posa,
- mezzi ausiliari nella posa (per es. filo di fermo, distanziatore e sim.)

Sarà compensato a parte:

- travi a traliccio e simili per la posa dell'armatura autoportante.

Viene contabilizzato:

- la massa nominale ai sensi della ÖNORM B 4200-7 di misura teorica senza sfrido e tolleranza.

460802A Acciaio per cem. arm., gruppo BSt 550, volta

PU:01

Lo

So

40,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460802B	Acciaio per cem. arm., gruppo M550 (rete standard), volta				PU:01
	Acciaio cemento armato, gruppo M550 (rete standard in acciaio da costruzione), volta				

Lo

So

6,00 t EP

460802E	struttura portante				PU:01
----------------	---------------------------	--	--	--	-------

Posa di strutture portanti per sostegno dell'armatura autoportante.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori
- il materiale di piccole dimensioni

Lo

So

6,00 t EP

460810	Posa profili in acciaio. Perforazione e x di profili in acciaio armato indipendentemente dal diametro nel cls o nel cemento armato.				
---------------	--	--	--	--	--

Sarà compensato a parte:

- l'acciaio (con le voci acciaio per armatura).

Viene contabilizzato:

- per metri lineari di perforazione, indipendentemente dal diametro.

460810B	Posa profili in acciaio applicati con adesivo bicomponente				PU:01
----------------	---	--	--	--	-------

Lo

So

260,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 05	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

47 Lavori accessori in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.47, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Vale per le gallerie artificiali, per le gallerie realizzate con la tecnica del top-down e per le gallerie naturali.

4704 Cavidotti/canalette per cavi

470401 Cavidotti flessibili in struttura composita, in PE-HD, senza alogeni, lisci internamente, corrugati esternamente, resistente agli urti, con manicotto, arco, in PE-HD, senza alogeni, adatto alla posa in calcestruzzo e/o in calce strutto di drenaggio.

Conformemente a ÖNORM E 6517 e ÖVE EN 50086-2-4.

resistenza a compressione ≥ 450 N, stagno.

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna e la posa secondo il progetto e il fissaggio, unitamente ai fili metallici e lo sfato per lo scarico su richiesta del committente.
- il materiale di fissaggio e i distanziatori,
- accessori come il doppio manicotto, manicotto di transizione (p.e. per fissare i cavidotti, tappi di chiusura ecc.),
- la pulizia dello spazio interno delle linee di cavidotti spostate a getto avvenuto,
- la chiusura dei singoli tratti delle linee di cavidotto,
- la calibrazione del cavidotto mediante spazzola calibratrice (diametro minimo 90% della sezione libera), durante la contemporanea immissione di fili per il passaggio facilitato dei cavi da fornire zincati con una spessore di 3mm.

Viene contabilizzato:

- su misurazione nell'asse di ogni singola linea di cavidotto.

470401B Cavidotti PE-HD, DN/OD 90

PU:01

Lo

So

70,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

470401F Z Cavidotti PE-HD, DN/OD 50 PU:01

Lo

So

60,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 06	Costruzione di gallerie galleria naturale Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

01 Progettazione e ispezione opere**0101 Progettazione**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Questo sottogruppo di prestazioni vale solo per bozze e prove che devono essere fornite dall'affidatario tramite incarico a parte.

Base della progettazione sono i dati messi a disposizione dal committente e altra documentazione di progetto quali rilievi del terreno, planimetrie, sezioni longitudinali e trasversali, profili del terreno e sim.; per i lavori di progettazione per manutenzioni bisogna considerare come base i disegni delle opere, i calcoli statici, i verbali di collaudo dei ponti ed i risultati di verifiche particolari. Per la progettazione sono determinanti le relative direttive e prescrizioni per il settore stradale e/o le direttive e prescrizioni per il settore ferroviario e le norme riferite all'ambito specifico. Bisogna tenere conto di autorizzazioni per determinati materiali e componenti costruttive.

2. Forma delle bozze e dei piani da consegnare

Salvo indicazioni contrarie previste nella documentazione di appalto, si applica quanto segue: le relazioni tecniche ed il calcolo statico e sim. devono venir consegnati nel formato A4, fotocopiable e inserito in un dossier. Gli originali dei disegni relativi alla costruzione ed altri documenti di progetto devono venir consegnati in formato elettronico (plt, pdf ed in formato editabile, per es. dwg, dxf, ecc.) e le stampe devono venir ripiegate in formato A4.

Verifica e autorizzazione della bozza dettagliata

La bozza dettagliata e altri documenti di realizzazione devono essere elaborati di comune accordo con il committente e con l'ingegnere preposto alla verifica da lui designato. Il progetto di dettaglio necessita di approvazione da parte del committente. Tutte le parti della bozza devono pertanto essere presentate tempestivamente, in modo tale che il controllo e l'autorizzazione possano avere luogo prima della realizzazione e manutenzione della componente costruttiva interessata.

4. Disposizioni generali

Tutti i progetti e i calcoli statici devono essere redatti o verificati da un ingegnere civile. Costui deve essere in grado di fornire referenze per opere simili. L'ingegnere civile incaricato deve venir reso noto prima dell'inizio della progettazione. Un coordinamento eventualmente necessario con altri progettisti viene compensato con i prezzi. Tutti i disegni e le prove devono venir consegnati al committente in tempo prima dell'inizio della realizzazione.

I calcoli statici devono venir eseguiti sulla base delle regole ÖNORM ONR 24005. La documentazione di progetto deve venir elaborata sulla base dell'ÖNORM A 6001-1, i disegni relativi all'armatura sulla base della direttiva ÖVBB "Disegni relativi all'armatura".

5. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

6. Direttive e norme riportate

Calcoli statici – documentazione e richieste di contenuto, volume e forma, ÖNORM A 6001 Parte 1: direttiva per l'esecuzione a portata di microfilm, direttiva ÖVBB: disegni relativi all'armatura.

010101 Bozza di dettaglio

PU:01

Prestazione di progettazione relativa all'elaborazione di un progetto dettagliato esteso e consegna in originale (statica e piani di costruzione).

La prestazione comprende l'elaborazione e la consegna della documentazione tecnica necessaria alla realizzazione dell'opera o di parti di essa.

Entità della prestazione da eseguire: **idraulica dei tubi, statica dei tubi, calcolo idraulico,**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR

statica dei componenti in calcestruzzo, dimensionamento degli impianti E&M

Oltre a ciò, il committente necessita dei seguenti elaborati:

- Versione preliminare delle planimetrie: **doppia**copia in formato cartaceo,
- planimetrie relative all'esecuzione dei lavori: **doppia**copia in formato cartaceo,
- planimetrie relative allo stato di fatto: **doppia**copia in formato cartaceo,
- planimetrie relative allo stato di fatto: in semplice copia su CD-Rom,
- statica: **doppia**copia in formato cartaceo,
- statica: in semplice copia su CD-Rom,
- sintesi statica: **doppia**copia in formato cartaceo,
- descrizione di processi e fasi di lavoro,
- disposizioni di lavoro.

La relazione di sintesi statica dovrà contenere le basi del calcolo statico, la sollecitazione dei principali elementi costruttivi e le forze trasmesse e quelle da trasmettere.

Il periodo previsto per la verifica del primo calcolo statico, e cioè il periodo dalla consegna della statica fino all'approvazione della medesima, è pari a 6 settimane.

La consegna delle bozze preliminari dovrà avvenire tempestivamente in modo che il committente abbia a disposizione due settimane per la verifica degli elaborati.

I periodi di verifica si prolungano in funzione dei tempi necessari alla fornitura a posteriori di tutti i documenti e indicazioni indispensabili per la verifica (centinatura, giunti dei lotti, sistemi di pretensionamento, provvedimenti costruttivi ausiliari, provvedimenti di montaggio di elementi in acciaio etc.).

Le concertazioni tra il progettista, il soggetto verificante, il perito esperto in materia di sottosuolo e il committente spettano all'affidatario.

Qualora l'affidatario dovesse necessitare di copie identiche per l'uso proprio, dovranno essere elaborate a proprie spese.

Quali progettisti del progetto di dettaglio sono ammessi solamente i soggetti in grado di dimostrare di aver eseguito progetti di entità paragonabile.

Elemento costruttivo: **scarico permanente delle acque ipogee del ZT Wolf / galleria di collegamento Wolf**

La prestazione comprende inoltre:

- le modifiche ed integrazioni degli elaborati esecutivi rispetto alle planimetrie sullo stato di fatto (inserimento dei punti altimetrici fissi, capisaldi, giunti dei lotti, installazioni etc.),
- la partecipazione alle riunioni in cantiere (anche in loco),
- la partecipazione alle riunioni di progettazione (anche in loco),
- la partecipazione alle riunioni di coordinamento (anche in loco),
- la verifica e l'approvazione degli elaborati di deposito e di dilatazione, eventuali elaborati di cantiere, ulteriori elaborati di dettaglio e montaggio,
- la determinazione delle misure nette,
- l'elaborazione di elaborati di costruzioni in acciaio eventualmente necessari (compresi elementi costruttivi di piccole dimensioni quali passerelle, griglie etc.),
- l'elaborazione dei relativi elaborati di cantiere se non vengono offerti con altre voci,
- la progettazione di dettaglio di tutti gli elementi di attrezzaggio necessari quali ad es. condotte di drenaggio compresi i calcoli idraulici e la progettazione dei fissaggi necessari, la ripartizione delle ringhiere, l'integrazione delle barriere antirumore etc.,
- la progettazione di installazioni e fissaggi (fissaggi Halfen, ganci da carico, consolidamento del traliccio dell'anemometro, fissaggi dei pali di illuminazione, fissaggi dei segnali di portale, segnavia etc.) incluso il dimensionamento,
- la progettazione di tutti i provvedimenti ausiliari necessari per la manutenzione e il controllo

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- (scale, rampe, passerelle, porte, cancelli, minuteria in ferro etc.),
- tutte le prestazioni accessorie necessarie per la realizzazione dei ponti,
 - tutti i costi di riproduzione e di spedizione.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf	LB-FSV-VI-002			Prezzi indicati in EUR

70 Z Componenti elettromeccanici e meccanici

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Questo sottogruppo di prestazioni è previsto per i componenti di impianti elettromeccanici e meccanici del sistema definitivo di drenaggio durante lo scavo della galleria ZTW/VTW.

La proprietà dell'impianto, al termine dei lavori di costruzione, viene trasferita al committente.

Premesse aggiuntive

Si applicano inoltre le premesse permanenti del sottogruppo di prestazioni 42.

7001 Z Pompe e condutture**700101 Z Fornitura, allestimento di pompa per foro di trivellazione**

PU:01

W

Fornitura, allestimento e regolazioni di pompe idrovore all'interno di questo gruppo di prestazioni così come pianificato dall'affidatario

La prestazione comprende inoltre:

- fornitura e installazione
- tutti i trasporti necessari e tutti gli altri mezzi ausiliari per ciascuna pompa
- la realizzazione dei collegamenti di scarico,
- la realizzazione di stazioni di pompaggio,
- il montaggio di pompe pronte per l'uso
- tutti gli spostamenti necessari.

Requisiti minimi:

Tipo di pompe:

Carpari P12C/7/40/9C o equivalentepompa **P12C/7/40/9C**:

- corpo aspirante, corpo in pressione e corpo centrale: in ghisa
- giranti: in ghisa
- albero: in acciaio, posato su supporti in gomma resistenti all'attrito, su entrambe le estremità e su ciascun corpo centrale
- vernice: approvata per acqua potabile

Dati tecnici:

- portata: 51,16 l/s
- prevalenza: 105 m
- numero poli: 4
- frequenza: 50 Hz
- motore: 3~
- Potenza del motore di 75 kW
- tensione: 400 V
- attacco pressione: DN200

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

Motore **75KW - 4P - 50Hz - 400V - IP55:**

Motore elettrico:

- motore asincrono a corrente trifase, incapsulato, a norma UNEL-IEC, ventilazione separata, rotore a gabbia di scoiattolo.
- forma costruttiva: V1
- grado di protezione: IP55
- classe di isolamento: F

Unità motrice **E28/75/7/40:**

Gruppo di lavoro:

- base d'appoggio: con apertura flangiata per il rilascio d'acqua a norma UNI PN 16
- flangia di collegamento: completa di cuscinetti per resistere alle sollecitazioni assiali
- albero di collegamento: in acciaio, a livello del premistoppa con boccola cromata
- completo di dispositivo di protezione dalla torsione e accoppiamento elastico

Lo

So

6 Stk EP

700102	Z Fornitura, allestimento pompa acqua sporca	PU:01	W
---------------	---	-------	----------

Fornitura, allestimento e regolazioni di pompe idrovore all'interno di questo gruppo di prestazioni così come pianificato dall'affidatario

La prestazione comprende inoltre:

- fornitura e installazione
- tutti i trasporti necessari e tutti gli altri mezzi ausiliari per ciascuna pompa
- la realizzazione dei collegamenti di scarico,
- la realizzazione di stazioni di pompaggio,
- il montaggio di pompe pronte per l'uso
- tutti gli spostamenti necessari.

Requisiti minimi:

Tipo di pompe:

TSURUMI KRS815-50 o equivalentepompa **KRS815-50:**

- corpo aspirante, corpo in pressione e corpo centrale: in ghisa
- giranti: in ghisa
- albero: in acciaio,
- supporto: cuscinetto a sfera incapsulato
- tenuta meccanica: tenuta interna ad anello scorrevole in bagno d'olio con distributore dell'olio

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 06 Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

Dati tecnici:

- portata: 30-80 l/s
- prevalenza: 5-8 m
- numero poli: 4
- frequenza: 50 Hz
- motore: 3~
- Potenza del motore di 17,4kW
- tensione: 400 V
- attacco pressione: 8"

Lo

So

1 Stk EP

700105 Z Regime pompa >75 kWPU:01 **W**

Esercizio di una pompa con una potenza di x kW.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i costi per l'esercizio della pompa, necessario per un aggottamento regolare.

Vengono contabilizzati:

- le ore di pompaggio effettivamente lavorate.

Lo

So

26.200,00 h EP

700106 Z Regime pompa > 0 - 30 kWPU:01 **W**

Funzionamento di una pompa con potenza da x a x kW.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i costi per l'esercizio della pompa, necessario per un aggottamento regolare.

Vengono contabilizzati:

- le ore di pompaggio effettivamente lavorate.

Lo

So

21.600,00 h EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

700110	Z Tubo in pressione HDPE PN 16 DN/OD200 compl.			PU:01	W
	Tubo in pressione HDPE PN 16 complessivo				

La prestazione comprende:

- fornitura e installazione nel luogo di utilizzo.
- realizzazione di tutti i collegamenti indipendentemente dal tipo e dal livello di pressione (ad es. collegamenti saldati, a manicotto, ecc.).
- minuteria necessaria
- materiale di fissaggio, come ad es. collaretti, tasselli.
- realizzazione collegamenti degli allacciamenti alle pompe
- realizzazione dei sistemi di immissione al bacino di dissipazione, impianto di trattamento delle acque.
- interventi di protezione delle condutture.

Viene contabilizzato:

- per metro di tubo posato.

Lo

So

2.900,00 m EP

700116	Z Funzionam., manut. aggota. termine dopo conclusione lavori.			PU:01	W
---------------	--	--	--	-------	----------

Costi per l'aggottamento dopo la conclusione dei lavori.

Costi per l'aggottamento ZT Wolf Sud/VT Wolf Sud alla conclusione contrattuale dei lavori.

Vengono compensati con il prezzo unitario:

- funzionamento, manutenzione, riparazione ordinaria e straordinaria della/e stazione/i di pompaggio e della condotta di trasporto in pressione dal punto in profondità VT Wolf Sud al punto di consegna presso l'impianto di trattamento delle acque sulla superficie di cantiere Wolf

Sarà compensato:

- Durata aggotamento dopo la conclusione dei lavori

Lo

So

6,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

7002 Z impianti elettrici**700201 Z Fornitura e realizzazione di installazioni elettriche** PU:01 W

Fornitura, allestimento e installazione di tutte le apparecchiature elettriche e i componenti elettrotecnici necessari alla gestione dell'aggottamento continuo in questo gruppo di prestazioni come da progettazione dell'affidatario

La prestazione comprende inoltre:

- fornitura e installazione di componenti incluse condutture elettriche
- tutti i trasporti necessari e tutti gli altri strumenti ausiliari
- la realizzazione degli allacciamenti,
- fornitura e posa in opera delle condutture elettriche e degli allacciamenti
- la struttura pronta all'uso,
- tutti gli spostamenti necessari.

La compensazione avviene in base all'avanzamento dei lavori:

- 40% dopo il completamento del primo camerone di drenaggio e messa in servizio del primo tratto parziale del sistema di drenaggio
- 20% dopo il completamento del secondo camerone di drenaggio e messa in servizio del secondo tratto parziale del sistema di drenaggio
- 20% dopo il completamento del terzo camerone di drenaggio e messa in servizio del terzo tratto parziale del sistema di drenaggio
- 20% dopo il completamento del quarto camerone di drenaggio e messa in servizio del quarto tratto parziale del sistema di drenaggio

Lo

So

1 PA EP

700205 Z Gestione, manutenzione installazioni elettriche. PU:01 W

Gestione, manutenzione delle installazioni elettriche.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i costi per la gestione e la manutenzione delle installazioni elettriche necessarie per un aggottamento regolare.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf	LB-FSV-VI-002			Prezzi indicati in EUR

Vengono contabilizzati:

- per ogni mese e/o 1/30 del mese per giorno di calendario

Lo

So

30,00 Mo EP

700216 Z Gest., manut. install. elettriche dopo la conclusione lavori PU:01 **W**

Costi per le installazioni elettriche e per i componenti elettrotecnici dopo il termine dei lavori.

Costi per tutte le installazioni elettriche necessarie per l'aggottamento galleria di accesso Wolf Sud / VT Wolf Sud dopo il termine contrattuale dei lavori.

Vengono compensati con il prezzo unitario:

- Gestione, manutenzione ordinaria e straordinaria delle installazioni elettriche e dei componenti elettrotecnici dal punto di profondità del VT Wolf Sud al punto di consegna presso l'impianto di trattamento acque sulla superficie di cantiere Wolf, inclusi altri componenti elettrotecnici appartenenti al sistema

Sarà compensato:

- Durata aggottamento dopo la conclusione dei lavori

Lo

So

6,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0331**Geotessili**

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105

Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105E**Geotessile S3 CLC I-IV, granulometria <63 mm**

PU:01

W

Lo

So

8.440,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrait (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0455 Canali di scolo per drenaggio

Premesse permanenti

1. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

ÖNORM EN 1433

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität" (Canali di drenaggio per aree soggette a traffico - Classificazione, basi di verifica e costruzione, marcatura e valutazione della conformità)

045504

Realizzazione di canale di scolo e di drenaggio monolitico, LL x mm, profondità media 20 cm con l'utilizzo di elementi di canale in calcestruzzo rinforzato FRP con griglia fissa integrata protezione laterale h=60 mm in GS per l'utilizzo per classi di carico fino a kN.

Gli elementi del canale devono essere consegnati e posati in uno strato di malta di cemento di circa 3 cm su un piano di posa di 20 cm e devono essere posati con supporti posteriori bilaterali in calcestruzzo C25/30 B5.

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna e la costruzione di elementi per la manutenzione incl. Griglia 500 mm con una distanza massima di 20m,
- lo scolo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

045504A	Canali scolo dren. monolitici 100 cls rinforzato FRP 400 kN		PU:01
	Lo		
	So		
	88,00 m	EP .....	.....

045507 Fornitura e posa di griglia di copertura del canale in ghisa sferoidale GS, avvitata con barre trasversali per canali con una LL x mm per un carico di rottura di x kN.

045507D	Griglia di copertura del canale GS LL100 400 KN avvitata		PU:01
	Lo		
	So		
	88,00 m	EP .....	.....

045509 Z Copertura tipo A griglia acciaio zinc. 100x35, 400 kN PU:01

- Fornitura e messa in opera di griglie per copertura di tipo B in acciaio, zincato a caldo, inclusi telaio e sottostruttura con una lunghezza di 100 cm e con una larghezza di 35 cm per un carico di prova di x kN.

La prestazione comprende inoltre:

- Telaio
- Sottostruttura
- Materiale di fissaggio

	Lo		
	So		
	10 Stk	EP .....	.....

045510 Z Copertura tipo B griglia in acciaio zinc. 200x80, 400 kN PU:01

Fornitura e messa in opera di griglie per copertura di tipo B in acciaio, zincato a caldo, inclusi telaio e sottostruttura con una lunghezza di 200cm e con una larghezza di 80cm per un carico di prova di x kN.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- Telaio
- Sottostruttura
- Materiale di fissaggio

Lo

So

20 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza**

PU:01

W

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

8.440,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

17 Pavimentazioni cls, stabilizzate con cemento. Strati portanti

Premesse permanenti

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.17.02 e 11.06.44.

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.17.02 "Deckenherstellung" (Realizzazioni di pavimentazioni)

RVS 11.06.44 "Qualitätssicherung gem. ÖNORM B 4710-1" (Garanzia di qualità secondo la ÖNORM B 4710-1)

1700 Z Premesse aggiuntive**170001 Z Premesse aggiuntive gruppo di prestazioni 17**

Oltre alle premesse permanenti del gruppo di prestazioni 17 si applica quanto segue:

tutti gli oneri aggiuntivi derivanti dall'installazione in sotterraneo vengono compensati con i prezzi unitari.

1702 V Strati portanti stabilizzati con cemento

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.17.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.17.01 "Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten" (Strati portanti stabilizzati con legante)

170201 Realizzazione dello strato portante stabilizzato con cemento tipo x, con spessore di x cm allo stato compattato con procedimento di miscelazione in costruzione (PMiC).

Per mezzo di una miscelatrice (fresa, stabilizzatrice, riciclatrice) il prodotto base presente o applicato precedentemente in base a una voce separata e un eventuale additivo necessario devono essere miscelati accuratamente con acqua e legante ed infine compattati. Lo strato portante deve essere impermeabilizzato subito dopo la compattazione con una protezione contro l'evaporazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione della protezione da evaporazione mediante emulsione bituminosa con una quantità attiva di legante di almeno 0,4 kg/m².
- l'applicazione del materiale additivo eventualmente necessario.

Sarà compensato a parte:

- la quantità di legante necessaria per la stabilizzazione in base alle caratteristiche,
- la fornitura del materiale additivo qualora richiesto o necessario in base alle caratteristiche,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170201B	V	Strato portante stab. cem. ST-Z, 20 cm PMiC		PU:01	W
---------	---	---	--	-------	---

Lo

So

4.230,00 m² EP

- 170203 Z** Realizzazione dello strato portante stabilizzato con cemento tipo x, con spessore di x cm allo stato compattato con procedimento di miscelazione centralizzato (PMC).
- La miscela prodotta nell'impianto di miscelazione fisso (prodotto di base, legante e acqua) deve essere posta in opera con finitrici o livellatrici ed infine compattata. Lo strato portante deve essere impermeabilizzato subito dopo la compattazione con una protezione contro l'evaporazione.
- La prestazione comprende inoltre:
- la realizzazione della protezione da evaporazione mediante emulsione bituminosa con una quantità attiva di legante di almeno 0,4 kg/m².
 - fornitura della materia prima scelta dall'affidatario per la classe di carico S ai sensi della RVS (direttiva austriaca per la sicurezza stradale) franco punto di utilizzo.

Sarà compensato a parte:

- la quantità di legante necessaria per la stabilizzazione in base alle caratteristiche,

170203B	Z	Strato portante stab. cem. ST-Z, 20 cm PMC		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

2.510,00 m² EP

170203C	Z	Strato portante stab. cem. ST-Z, 25 cm PMC		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

1.700,00 m² EP

- 170216 Z** Fornitura, posa e applicazione della materia prima scelta dall'affidatario per la classe di carico S ai sensi della RVS (direttiva austriaca per la sicurezza stradale) per la realizzazione di strati portanti stabilizzati in cemento di spessore x, franco punto di utilizzo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	---	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

170216B	Z Prodotto base a scelta dell'affidatario per ST-Z, 20cm PMiC		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Viene contabilizzato:

- m² di superficie così come da elaborato secondo le voci HG02 / OG01 / 170201B

Lo

So

4.230,00 m² EP

170220	Fornitura di legante x ai sensi RVS 08.17.01 per strato portante stabilizzato di tipo x.			
--------	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per la fornitura e la lavorazione del legante.

Viene contabilizzato:

- la quantità effettivamente posta in opera, tuttavia al massimo la quantità necessaria in base alle caratteristiche.

170220A	V Fornitura cemento per ST-Z		PU:01	W
---------	------------------------------	--	-------	---

Lo

So

169,00 t EP

1704	V Realizzazioni di pavimentazioni in calcestruzzo			
------	---	--	--	--

170410	Realizzazione meccanizzata di una pavimentazione in calcestruzzo monostrato con uno spessore complessivo di x cm.			
--------	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione
- tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc.,
- aggravi derivanti dalla posa di armature,
- la realizzazione di superfici in calcestruzzo mediante spazzolatura, teli in juta e sim.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170410E	V Pav. cls monostr. 25 cm meccanizzata			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

4.230,00 m² EP

170411	Realizzazione manuale di una pavimentazione in calcestruzzo monostrato con uno spessore complessivo di x cm.				
--------	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione,
- tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc.,
- aggravi derivanti dalla posa di armature,
- la realizzazione di superfici in calcestruzzo mediante spazzolatura, teli in juta e sim.

170411E	V Pav. cls monostr. 25 cm manuale			PU:01	W
---------	-----------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

2.510,00 m² EP

170421	Sovrapprezzo per pavimentazioni in calcestruzzo per la realizzazione di una superficie lavabile in calcestruzzo con una grandezza dei grani di x mm nel calcestruzzo superiore.				
--------	---	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli aggravi derivanti dalle diverse larghezze di costruzione,
- tutti gli aggravi nell'area dei ponti, elementi in sopraelevazione, drenaggi, lavori di costruzione in galleria, installazioni, collegamenti allo stato esistente ecc.,
- la rimozione del materiale di perforazione.

170421B	V Sovrapp. sup. lav. cls grand. dei grani 11 mm			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

6.740,00 m² EP

1705	V Giunti, ancoraggi, armatura				
------	-------------------------------	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170505 Realizzazione di giunti di contrazione trasversali ("falsi giunti") mediante incisione per una larghezza di x mm e profondità di x mm della fessura del giunto.
I giunti devono essere incisi nel calcestruzzo indurito.

170505B V Giunti di contrazione trasversali incisione 2,5/75 PU:01 **W**

Lo

So

2.240,00 m EP

170506 Realizzazione di un'incisione scalata nei giunti di contrazione secondo le posizioni a parte mediante l'allargamento nella parte superiore del giunto a una larghezza di x mm/ profondità x mm.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento dei giunti.

170506A V Incis. Scalata giunti contrazione 8/20 mm PU:01 **W**

Lo

So

2.240,00 m EP

170510 Realizzazione della chiusura del giunto larghezza x mm, profondità x mm con materiale plastico durevole.

L'incisione del giunto deve essere liberata prima dell'apporto del materiale di chiusura del giunto, deve essere pulito e trattato in modo che il materiale di chiusura possa essere applicato in maniera regolare e che l'adesione alla superficie in calcestruzzo dell'incisione del giunto sia garantita. I waterstop devono essere accuratamente raccordati.

170510C V Chiusura di giunti mat. plst. durev. 8/20 PU:01 **W**

Lo

So

2.240,00 m EP

170512 Realizzazione di giunti di dilatazione con inserto consistente in pannelli bituminosi in fibra morbida spessi x mm e alti x mm.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna del materiale costituente l'inserito con lo sfrido,
- tutte le prestazioni di lavoro necessarie.

170512D V Giunti dilatazione pannelli bitum. fibra morbida 20/220 mm PU:01 **W**

Lo

So

1.770,00 m EP

170516 Consegna e posa di barre di compartecipazione in acciaio, diametro x mm e lunghezza x cm per giunti di contrazione trasversali ("falsi giunti").

Le barre di compartecipazione devono essere poste a metà dell'altezza della lastra di calcestruzzo e parallele alla direzione principale dell'armatura. Deve essere garantita la regolare mobilità delle barre di compartecipazione.

Vengono compensati a parte:

- i manicotti necessari.

170516A V Barre compartecipaz. acciaio 25 mm/50 cm giunti contrazione PU:01 **W**

Lo

So

8.900 Stk EP

170527 Consegna, taglio piegatura e posa di armatura in acciaio per calcestruzzo armato del gruppo BST 550.

L'armatura deve essere posata conformemente all'elaborato nel corpo in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per il filo di fermo, e distanziatore e sim.

Viene contabilizzato:

- a tonnellate di acciaio secondo l'elaborato delle armature senza sfrido.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

170527A V Armatura BST 550 PU:01

Lo

So

2,10 t EP

170528 Consegna e posa di manicotti per barre di compartecipazione e ancoraggi.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per il filo di fermo, e distanziatore e sim.

Viene contabilizzato:

- secondo il numero delle barre di compartecipazione e ancoraggi sostenuti.

170528A V Manicotti per barre di compartecipazione e ancoraggi PU:01 **W**

Lo

So

8.900 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

42 Lavori di scavo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.42, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Per il rilievo geologico e idrogeologico, l'affidatario deve mettere a disposizione del committente sufficiente ventilazione e illuminazione.

Il committente si riserva il diritto di utilizzare, in seguito per il suo scopo, fuori sagoma, nicchie per l'esercizio dei lavori di costruzione e altro.

Validità di una classe di avanzamento ("per contratti matrice"). L'affidatario si assume il rischio di un valore medio eccentrico del secondo numero d'ordine all'interno della classe di avanzamento sulla base dei supporti effettivamente posati rispetto alla classe di avanzamento contrattuale. L'affidatario si assume il rischio che la composizione dei sostegni, in base ai rilievi effettuati in loco, differisca, in base a quanto riportato nei documenti di gara, a parità di numero dei supporti, a patto che rimangano invariati la lunghezza (distanza chiusura anello temporanea o definitiva) e il metodo di disaggio. Non è determinante a tal proposito se nel capitolato erano previsti o meno ulteriori sostegni posati in opera.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- il disaggio dell'ammasso roccioso, il carico, il trasporto e lo scarico delle pietre sciolte presso un luogo di deposito nella zona del portale o una stazione di trasbordo,
- la prima realizzazione dei piani stradali con il materiale di scavo presente.
- l'esecuzione delle misurazioni della quantità d'acqua, così come la tenuta a disposizione della relativa attrezzatura necessaria.

4201 Scavo matrice/modello di galleria (a)

Premesse permanenti

Scavo matrice/modello di galleria (a) conformemente al punto 4.3.3 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Viene contabilizzato:

- lo scavo come da progetto sulla base di valori di contabilizzazione ordinari.

420101 Scavo della galleria - calotta.**420101B4 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K6-1**

PU:01

W

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.740,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420101B6 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K6-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.500,00 m³ EP

420101B8 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K7-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.920,00 m³ EP

420101B9 Z Scavo G-C CAV: ZTWS-K7-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

5.280,00 m³ EP

420101C Z Scavo G-C CAV: VTW-K4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.080,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420101C1 Z Scavo G-C CAV: VTW-K5-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.110,00 m³ EP

420101C2 Z Scavo G-C CAV: VTW-K5-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.850,00 m³ EP

420101C3 Z Scavo G-C CAV: VTW-K6-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.120,00 m³ EP

420101C4 Z Scavo G-C CAV: VTW-K6-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

10.580,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420101C5 Z Scavo G-C CAV: VTW-K6-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.130,00 m³ EP

420101C6 Z Scavo G-C CAV: VTW-K7-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.000,00 m³ EP

420101C7 Z Scavo G-C CAV: VTW-K7-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

9.720,00 m³ EP

420102 Scavo della galleria - strozzo.

420102B4 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St6-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.270,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420102B6 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St6-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.900,00 m³ EP

420102B8 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St7-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.430,00 m³ EP

420102B9 Z Scavo G-ST CAV: ZTWS-St7-3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.870,00 m³ EP

420102C Z Scavo G-ST CAV: VTW-St4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.020,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420102C1 Z Scavo G-ST CAV: VTW-St5-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.520,00 m³ EP

420102C2 Z Scavo G-ST CAV: VTW-St5-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

880,00 m³ EP

420102C3 Z Scavo G-ST CAV: VTW-St6-1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.010,00 m³ EP

420102C4 Z Scavo G-ST CAV: VTW-St6-2 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

4.680,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420102C5	Z	Scavo G-ST CAV: VTW-St6-3		PU:01	W
Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.					

Lo

So

990,00 m³ EP

420102C6	Z	Scavo G-ST CAV: VTW-St7-1		PU:01	W
Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.					

Lo

So

910,00 m³ EP

420102C7	Z	Scavo G-ST CAV: VTW-St7-2		PU:01	W
Scavo della galleria (G) - strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.					

Lo

So

3.990,00 m³ EP

420104		Scavo della galleria - soletta.			
--------	--	---------------------------------	--	--	--

420104B2	Z	Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So4/3		PU:01	W
Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.					

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.120,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104B3 Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So5/4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.500,00 m³ EP

420104B5 Z Scavo G-S/M3 CAV: ZTWS-So7/4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

4.230,00 m³ EP

420104C Z Scavo G-S/M3 CAV: VTW-So2/1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

310,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104C1 Z Scavo G-S/M3 CAV: VTW-So3/1 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

460,00 m³ EP

420104C2 Z Scavo G-S/M3 CAV: VTW-So4/3 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.620,00 m³ EP

420104C3 Z Scavo G-S/M3 CAV: VTW-So5/4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

6.500,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420104C4 Z Scavo G-S/M3 CAV: VTW-So6/4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.010,00 m³ EP

420104C5 Z Scavo G-S/M3 CAV: VTW-So7/4 PU:01 **W**

Scavo della galleria (G)- soletta/metri cubi (S/M3, classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

4.650,00 m³ EP

420110 Scavo del camerone - calotta.

420110E Z Scavo CA-C CAV: AZK-F1 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.350,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420110E1 Z Scavo CA-C CAV: AZK-F2 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

930,00 m³ EP

420110E2 Z Scavo CA-C CAV: AZK-F1 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.710,00 m³ EP

420110E3 Z Scavo CA-C CAV: AZK-F2 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.290,00 m³ EP

420110F Z Scavo CA-C CAV: AZKQ-F1 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.590,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	---	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420110F1 Z Scavo CA-C CAV: AZKQ-F2 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.050,00 m³ EP

420110G Z Scavo CA-C CAV: ÜK-F1-K7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

3.200,00 m³ EP

420110G1 Z Scavo CA-C CAV: ÜK-F2-K7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- calotta (C), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.950,00 m³ EP

420111 Scavo del camerone - strozzo.

420111E Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F1-St1 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

950,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420111E1 Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F1-ST2 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

880,00 m³ EP

420111E2 Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F2-ST1 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

500,00 m³ EP

420111E3 Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F2-ST2 6 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

490,00 m³ EP

420111E4 Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F1-ST1 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.150,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420111E5 Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F1-ST2 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.080,00 m³ EP

420111E6 Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F2-ST1 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

620,00 m³ EP

420111E7 Z Scavo CA-ST CAV: AZK-F2-ST2 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

600,00 m³ EP

420111F Z Scavo CA-ST CAV: AZKQ-F1-St1 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.060,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
PZZV						

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

420111F1 Z Scavo CA-ST CAV: AZKQ-F1-St2 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.030,00 m³ EP

420111F2 Z Scavo CA-ST CAV: AZKQ-F2-St1 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.150,00 m³ EP

420111F3 Z Scavo CA-ST CAV: AZKQ-F2-St2 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.150,00 m³ EP

420111G Z Scavo CA-ST CAV: ÜK-F1-ST1 7 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.520,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420111G1	Z	Scavo CA-ST CAV: ÜK-F1-ST2 7		PU:01	W
----------	---	------------------------------	--	-------	---

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

2.170,00 m³ EP

420111G2	Z	Scavo CA-ST CAV: ÜK-F2-ST1 7		PU:01	W
----------	---	------------------------------	--	-------	---

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.520,00 m³ EP

420111G3	Z	Scavo CA-ST CAV: ÜK-F2-ST2 7		PU:01	W
----------	---	------------------------------	--	-------	---

Scavo del camerone (CA)- strozzo (ST), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Lo

So

1.310,00 m³ EP

420114		Scavo del camerone - soletta.			
--------	--	-------------------------------	--	--	--

420114E	Z	Scavo CA-S/M3 CAV: AZK-F1 So6/4		PU:01	W
---------	---	---------------------------------	--	-------	---

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

700,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114E1 Z Scavo CA-S/M3 CAV: AZK-F2 So6/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

440,00 m³ EP

420114E2 Z Scavo CA-S/M3 CAV: AZK-F1 So7/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

880,00 m³ EP

420114E3 Z Scavo CA-S/M3 CAV: AZK-F2 So7/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

280,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114F Z Scavo CA-S/M3 CAV: AZKQ-F1 So7/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.480,00 m³ EP

420114F1 Z Scavo CA-S/M3 CAV: AZKQ-F2 So7/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.070,00 m³ EP

420114G Z Scavo CA-S/M3 CAV: ÜK-F1 So7/4 PU:01 **W**

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

2.650,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420114G1	Z	Scavo CA-S/M3 CAV: ÜK-F2 So7/4		PU:01	W
----------	---	--------------------------------	--	-------	---

Scavo del camerone (CA)- soletta/metri cubi (S/M3), classe di avanzamento (CAV) come indicato.

Viene contabilizzato:

- per metro cubo di soletta.

Lo

So

1.860,00 m³ EP

420161		Costi di manodopera squadra di avanzamento interruzione dello scavo.			
--------	--	--	--	--	--

Con questa voce vengono compensati i costi dell'intera squadra di scavo (inclusi eventuali costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere) per lo scavo di una calotta. Se parte della squadra di scavo viene compensata con altre voci di prestazione del capitolato, la compensazione dei costi di manodopera è compartecipata. Alla base di quanto suddetto vi sono gli stanziamenti delle schede K7.

Si noti a proposito che le condizioni dell'esecuzione della prestazione per tale voce saranno più complesse rispetto alla norma; sarà necessaria anche una preparazione dispendiosa del lavoro. Tali costi saranno compensati con il prezzo unitario.

Sarà compensato a parte:

- i costi di cantiere in funzione del tempo.

420161A		Costi manodopera squadra di scavo inter. scavo calotta		PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

35,00 d EP

420161B		Costi manodopera squadra di scavo inter. scavo strozzo		PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

7,00 d EP

420165		Con la voce vengono compensati i costi per tempi aggiuntivi dovuti ad aggravi causati dall'acqua (AA)per tutte le squadre d'avanzamento (inclusi altri costi temporali, che non siano compresi nei costi temporali del cantiere) per l'avanzamento lungo la via critica.			
--------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- i costi di cantiere in funzione del tempo.

420165B Z Costi manodop. squadra scavo AA/prezzo forfettario - Ca VTW PU:01 **W**

Costi di manodopera della squadra di scavo aggravio per acqua (AA) - calotta sezione tipo VTW.

Viene contabilizzato:

- nell'VE (unità di contabilizzazione),
- il prezzo di un'VE si calcola dividendo il forfait offerto per il tempo aggiuntivo offerto per gli aggravi dovuti all'acqua secondo la determinazione dei tempi di costruzione.
- come base contabile si pongono i tempi di scavo aggiuntivi per aggravi dovuti all'acqua ai sensi della normativa ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

420165C Z Costi manodop. squadra scavo AA/prezzo forfettario - st VTW PU:01 **W**

Costi di manodopera della squadra di scavo aggravio per acqua (AA) - strozzo sezione tipo VTW.

Viene contabilizzato:

- nell'VE (unità di contabilizzazione),
- il prezzo di un'VE si calcola dividendo il forfait offerto per il tempo aggiuntivo offerto per gli aggravi dovuti all'acqua secondo la determinazione dei tempi di costruzione.
- come base contabile si pongono i tempi di scavo aggiuntivi per aggravi dovuti all'acqua ai sensi della normativa ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

420165D Z Costi manodop. squadra scavo AA/PA - soletta VTW PU:01 **W**

Costi manodopera squadra di scavo aggravio per acqua (AA) - soletta sezione tipo VTW.

Viene contabilizzato:

- nell'VE (unità di contabilizzazione),
- il prezzo di un'VE si calcola dividendo il forfait offerto per il tempo aggiuntivo offerto per gli aggravi dovuti all'acqua secondo la determinazione dei tempi di costruzione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- come base contabile si pongono i tempi di scavo aggiuntivi per aggravi dovuti all'acqua ai sensi della normativa ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

4205 Scavo cameroni**420520 Scavo per pozzo di drenaggio e simili. PU:01**

Scavo per pozzo di drenaggio e simili. Senza distinzione di classe di avanzamento.

Viene contabilizzato:

- lo scavo come da progetto.

Lo

So

13,00 m³ EP

420521 Scavo per trincee e simili. PU:01

Scavo per trincee e simili. Senza distinzione di classe di avanzamento.

Viene contabilizzato:

- lo scavo come da progetto.

Lo

So

40,00 m³ EP

4206 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema**420601 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema.**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	--	--	---------------	------------------------

420601C	Scavo aggiuntivo ampliamento base calotta			PU:01
	Scavo aggiuntivo per ampliamento della base della calotta su entrambi i fronti come da progetto. Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> per metro lineare di galleria. 			
		Lo	.....
		So	.....
		505,00 m	EP	.....

420602	Scavo agg. dovuto a sistema con presenza sost. preventivi			PU:01
	Scavo aggiuntivo come da progetto, dovuto al sistema (seghettato) con presenza di sostegni preventivi (ad es. micropali, tavole metalliche). Senza distinzione di classe di avanzamento. Sarà compensato a parte:			
	<ul style="list-style-type: none"> il riempimento con calcestruzzo proiettato. 			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> il volume dello scavo fuori sagoma come da progetto tra i tubi e il limite teorico di scavo (=superficie limite A ai sensi della normativa ÖNORM B 2203-1- immagine 2). 			
		Lo	.....
		So	.....
		570,00 m³	EP	.....

420603	Scavo aggiu. lato monte superficie limite A			PU:01
	Scavo aggiuntivo lato monte superficie limite A, salvo sia già compensato con altre voci. Senza distinzione di classe di avanzamento. Carico, trasporto e scarico fino a un luogo di deposito nella zona del portale o stazione di trasbordo. Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> solo per gli scavi per i quali è stato determinato in loco in comune accordo e per iscritto, che nonostante il lavoro a regola d'arte, a causa delle circostanze, era inevitabile uno scavo aggiuntivo lato montagna della superficie limite A. 			
		Lo	.....
		So	.....
		405,00 m³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	--	--	---------------	------------------------

4208 Rimozione delle strozzature delle cavità

- 420801** Scavo successivo per la rimozione delle strozzature delle cavità dovute alla deformazione indipendentemente dalla classe di avanzamento.
- Con questa voce sono compensati gli scavi nella roccia indicati o riconosciuti dal committente e diventati necessari a causa di elevate deformazioni inaspettate.
- Sarà compensato a parte:
- l'eventuale posa di sostegni.
- Viene contabilizzato:
- la superficie visibile da demolire dell'intradosso del tunnel.

420801A Profilatura successiva riguardante la superficie fino a 5 cm PU:01

Lo

So

300,00 m² EP**420801B Z Profilatura successiva >5 fino a 10 cm** PU:01

Lo

So

200,00 m² EP

- 420802** Scavo successivo per la rimozione delle strozzature delle cavità dovute alla deformazione indipendentemente dalla classe di avanzamento.
- Con questa voce sono compensati gli scavi nella roccia indicati o riconosciuti dal committente e diventati necessari a causa di elevate deformazioni inaspettate.
- Sarà compensato a parte:
- la rimozione di sostegni,
 - la posa di sostegni.
- Viene contabilizzato:
- la superficie visibile da demolire dell'intradosso del tunnel.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420802A	Succ. rimoz. strozzat. cavità fino 10cm		PU:01
	Successiva rimozione delle strozzature delle cavità fino a una profondità di rimozione di 10 cm.		

Lo

So

200,00 m² EP

420802B	Succ. rimoz. strozzat. cavità >10-20cm		PU:01
	Successiva rimozione delle strozzature delle cavità fino a una profondità di rimozione maggiore di 10 cm fino a 20 cm.		

Lo

So

200,00 m² EP

420803	Demolizione e rimozione di sostegni e rivestimento.		
	Con questa voce viene compensata la demolizione dei sostegni e del rivestimento sulla base di circostanze non conformi al progetto, che l'affidatario non deve assumersi (ad es. deformazione). Senza distinzione di classe di avanzamento.		

420803B	Demoliz., carico, rimoz. calcestruzzo armato		PU:01
	Demolizione, carico, rimozione calcestruzzo armato. Si applica anche al calcestruzzo proiettato.		

Lo

So

50,00 m³ EP

420803C	Demoliz., carico, rimoz. centine in acciaio		PU:01
	Demolizione, carico, rimozione centine in acciaio. Centine in acciaio di qualsiasi tipo.		

Lo

So

3,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420803D	Demoliz., carico, rimoz. ancoraggi			PU:01
	Demolizione, carico, rimozione ancoraggi. Ancoraggi di qualsiasi tipo.			

Lo

So

90 Stk EP

420803E	Demoliz., carico, rimoz. micropali			PU:01
	Demolizione, carico, rimozione micropali. Micropali di qualsiasi tipo.			

Lo

So

90 Stk EP

4209 Gli attacchi della galleria e simili.**420901** Attacco della galleria naturale con il passaggio attraverso la parete d'attacco secondo il progetto, senza diversificazione della classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- Demolizione, divisione, carico e rimozione dei sostegni presenti (Calcestruzzo proiettato, armatura, tiranti ecc.),
- scavo del piede della scarpata fino al punto d'incontro delle tangenti linea di colmo/linea della scarpata risp. A quanto previsto nel progetto,
- aggravio e maggiori oneri dovuti allo stato temporaneo dei lavori, temporanei riporti di terra, sezioni parziali, sostegni idonei per scarpate, tiranti nelle sezioni di scavo ecc.,
- riduzione in lunghezza dei tiranti e la nuova posa delle piastre di ancoraggio per i tiranti, i quali vengono eseguiti con la realizzazione della parete di attacco e che si trovano nella sezione di scavo. Carico e rimozione delle parti di tiranti spezzate,
- aggravio per la perforazione dei sostegni presenti (p.e. durante la posa degli ancoraggi),
- Costi conformemente al tempo necessario per apprendere la lavorazione da parte delle squadre d'avanzamento.

Vengono compensati a parte:

- mezzi di supporto necessari e pre-sostegno,
- realizzazione del preanello di attacco.

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni evento di attacco

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420901A1	Attacco della galleria QVT		PU:01
		Lo	
		So	
	1 PA	EP .....	.....

420901A3	Attacco della galleria VTW		PU:01
		Lo	
		So	
	1 PA	EP .....	.....

420903 Attacco per cunicoli/cunicoli di collegamento della galleria principale e del pozzo, con il passaggio attraverso il rivestimento secondo l'elaborato d'appalto, senza diversificazione della classe di avanzamento.

La prestazione comprende inoltre:

- Demolizione, divisione, carico e rimozione del rivestimento della galleria/rivestimento del pozzo presenti,
- scavo fino al limite secondo gli schizzi di contabilità e/o l'elaborato di progettazione d'appalto,
- aggravi e maggiori oneri dovuti allo stato temporaneo dei lavori, temporanei riporti di terra, sezioni parziali e dell'intradosso icurvato della galleria e/o parete del pozzo,
- riduzione in lunghezza dei tiranti e la nuova posa delle piastre di ancoraggio per i tiranti, i quali vengono eseguiti con la realizzazione della galleria principale/pozzo e che si trovano nella sezione di scavo.
- Carico e rimozione delle parti di tiranti spezzate,
- aggravio per la perforazione del rivestimento presente (p.e. durante la posa degli ancoraggi).

Vengono compensati a parte:

- mezzi di supporto necessari e pre-sostegno.

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni evento di attacco

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	---	---------------	------------------------

420903C **Processo attacco EK 4** PU:01

Lo

So

1 PA EP

420903C3 **Processo attaccoAZK-AZKQF2** PU:01

Lo

So

1 PA EP

420903C4 **Processo attacco ÜK-EKS F2** PU:01

Lo

So

1 PA EP

420904 Cambio della sezione da piccola a grande sezione d'insieme, indipendentemente dalla classe d'avanzamento

Sarà compensato a parte:

- elementi di sostegno nel settore della parete frontale,
- eventuale demolizione di elementi di sostegno.

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni cambio di sezione. al cambio di sezione da grande a piccola non avviene nessun compenso a parte. Per ciò che risulta dallo scavo di diverse sezioni parziali, vale: 60% per la calotta, 30% per lo strozzo e 10% per la soletta.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420904E	Z	Cambio di sezione trasversale ZTWS - AZK			PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo ZTWS a AZK			

Lo

So

1 PA EP

420904F	Z	Cambio di sezione trasversale AZK - AZKQ			PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo AZQ a AZKQ			

Lo

So

1 PA EP

420904G	Z	Cambio di sezione trasversale VTW - ZTWS			PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo VTW a ÜK-EKS			

Lo

So

3 PA EP

420904H	Z	Cambio di sezione trasversale VTW - ÜK-EKS			PU:01
		Cambio di sezione trasversale da quella tipo VTW a ÜK-EKS			

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

420904K Z Cambio di sezione trasversale UST-ZTWS PU:01

Cambio di sezione trasversale da quella tipo UST a ZTWS

Lo

So

1 PA EP

420906 Z Aggravio immissione/emissione di anello di rivestimento più corti indipendentemente dalla classe di scavo

Sarà compensato a parte:

- Opere di sostegno
- Scavo secondo la classe di scavo
- eventuale demolizione di elementi di sostegno.

Viene contabilizzato:

- 1 PA

420906A Z Aggravio immissione anello di rivestimento più corto PU:01

Aggravio immissione/emissione anello di rivestimento più corto per lo scavo galleria di interconnessione Wolf sud incl. cameroni

Lo

So

1 PA EP

4211 Aggottamento in virtù quantità trasportata (modello 2)

Premesse permanenti

Viene contabilizzato:

- in caso di posa della condotta di trasporto 60%, in caso di abbattimento 40% del prezzo unitario.

421101 La prestazione comprende inoltre:

- il trasporto e rimozione,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

421101B3	Posa/demol. condut. in pressione a scelta affidatario			PU:01
	Posa/demolizione conduttura in pressione a scelta dell'affidatario. Posa e rimozione di una conduttura di trasporto come conduttura in pressione per l'aggottamento per una portata di l/s.			
		Lo	.....
		So	.....
		980,00 m	EP	.....

421102 Costi temporali per l'aggottamento fino ad ultimazione dei lavori.

Viene contabilizzato:

- secondo i tempi di costruzione contrattuali.

421102A3	Costi temp. per l'agg. da stazione a stazione			PU:01
	Costi temporali per l'aggottamento per il periodo nel quale il fronte di avanzamento si trova nel settore dalla stazione alla stazione . Progettato per una quantità pari a l/s a distanze di 100 m posteriormente al fronte di avanzamento, qualora non sia diversamente indicato.			
		Lo	.....
		So	.....
		15,00 Mo	EP	.....

421103	Costi temp. aggottam. dopo ultimaz. lavori			PU:01
	Costi temporali per l'aggottamento dopo ultimazione dei lavori.			
	Costi temporali di aggottamento dopo l'ultimazione contrattuale dei lavori, progettata per una quantità pari a l/s.			
		Lo	.....
		So	.....
		3,00 Mo	EP	.....

421104	Con questa voce sono compensati i costi di pompaggio per ogni m ³ di acqua ipogea (senza acqua industriale e di esercizio) misurati nei punti definiti di misurazione della conduttura pompa.			
	Le acque devono essere pompate continuamente in discesa e in salita nella conduttura di trasporto/nei fossi laterali.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	• tutte le prestazioni di pompaggio, la messa a disposizione e il funzionamento di tutte le			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

pompe e di simili parti d'impianto fino al punto di consegna (entrata impianto di protezione delle acque),

- i costi per tubi flessibili, condotte, cavi di distribuzione, ecc.,
- i costi per il pompaggio sul fronte di avanzamento, i punti di cementazione e dei pozzetti di adescamento, ecc.,
- gli oneri maggiori e gli aggravi durante l'esercizio invernale,
- la misurazione della quantità d'acqua mediante un flussometro magnetico-induttivo o altro.

Sarà compensato a parte:

- eventuali tasse di immissione necessarie,
- la condotta di trasporto.,

421104A Costi pompaggio ogni m3 in discesa

PU:01

Costi di pompaggio per ogni metro cubo in discesa.

Costi di pompaggio per ogni m³ per distanza (fronte di avanzamento o stazione dell'avanzamento dello scavo fino al punto di trasferimento) da a m. Il compenso avviene per la sezione di scavo in discesa fino all'unione del sistema idrico del tunnel (drenaggio, condotta collettoria) o su indicazione del committente in base alla durata contrattuale della costruzione.

Lo

So

365.000,00 m³

EP

4212 Sovrastuttura carrabile e canali d'acqua

Premesse permanenti

Per la realizzazione ripetuta della sovrastruttura carrabile su ordine del committente oppure per la realizzazione della sovrastruttura carrabile ai sensi del punto 4.3.2.5 della NORM B 2203-1, 2001-12-01.

421201 Ripristino sovrastruttura carrabile

PU:01

Ripristino sovrastruttura carrabile con materiale di scavo o con materiale ordinato dall'affidatario. In comune accordo con il committente.

La prestazione comprende inoltre:

- la manipolazione del materiale,
- il deposito temporaneo del materiale,
- l'asporto, il carico, il trasporto e lo scarico della sovrastruttura carrabile fino al luogo di deposito sito in prossimità del portale o alla stazione di trasferimento.

Sarà compensato a parte:

- Sovraprezzo per sovrastruttura carrabile materiale affidatario (A), qualora il materiale di scavo non sia adatto alle sovrastrutture carrabili.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- secondo misure stabilite in comune accordo.

Lo

So

100,00 m³ EP**421202 Sovrap. sovrastruttura carrabile materiale A**

PU:01

Sovraprezzo per sovrastruttura carrabile per materiale compattabile fornito dall'affidatario.

In comune accordo con il committente, qualora il materiale di scavo non sia adatto alle sovrastrutture carrabili.

La prestazione comprende inoltre:

- il dimensionamento della sovrastruttura carrabile in base all'esercizio dei lavori di costruzione dell'affidatario.
- posa in opera, compattazione, carico, trasporto e lo scarico della sovrastruttura carrabile fino al luogo di deposito sito in prossimità del portale o alla stazione di trasferimento.

Lo

So

100,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

43 Misure di sostegno in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.43, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Le misure di sostegno nelle singole classi di avanzamento, quali ancoraggi, calcestruzzo proiettato, reti elettrosaldate, centine metalliche ad arco e sim. sono compensate in base alla singole voci. I prezzi unitari valgono per tutte le classi di scavo e per i luoghi di posa, indipendentemente dall'effettiva distribuzione delle classi di scavo e delle dimensioni della sezione trasversale.

I mezzi di sostegno impiegati all'intradosso della galleria nella sezione delle nicchie previste saranno compensati soltanto nel caso in cui il committente dovesse disporre a posteriori lo scavo di una nicchia.

I prezzi unitari valgono inoltre per le misure di sostegno disposte a posteriori dal committente a condizione che siano situate all'interno dell'area di scavo.

Le misure di sostegno da eseguirsi al di fuori dell'area di scavo sono compensate in aggiunta alle voci di prestazione con il sovrapprezzo corrispondente. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

Le misure di sostegno impiegate nell'area del preanello (centine, calcestruzzo proiettato, armatura e sim.) saranno compensate con le voci relative all'avanzamento. I costi aggiuntivi per la realizzazione del rivestimento in calcestruzzo proiettato nell'area del preanello saranno compensati con le relative voci del sottogruppo ULG 4309.

I costi per ulteriori misure di sostegno derivanti dal mancato rispetto del cronoprogramma contrattuale oppure delle misure disposte, non saranno compensati a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

4301 Ancoraggi

Premesse permanenti

Posa di tiranti. Il rispetto del carico di prova degli ancoraggi viene controllato tramite le apposite prove di trazione, disposte dal committente dopo l'installazione degli ancoraggi, in base ad uno schema rappresentativo. Gli ancoraggi che, nell'ambito delle suddette prove, non raggiungono il carico di prova richiesto, dovranno essere sostituiti con ancoraggi nuovi su ordine del committente. Dal risultato delle prove di trazione sarà dedotto il carico di prova degli ancoraggi non controllati. Gli ancoraggi non controllati non dovranno essere sostituiti, saranno compensati secondo quanto segue: La percentuale degli ancoraggi che, nell'ambito delle prove di trazione, non raggiunge il 50% del carico di prova richiesto, non sarà compensata. Per la percentuale degli ancoraggi che, nell'ambito delle prove di trazione, raggiunge tra il 50% e il 100% del carico di prova richiesto, gli ancoraggi saranno compensati proporzionalmente, e cioè, per un carico di prova pari al 50% con lo zero per cento, per un carico di prova pari al 100% con il cento per cento. Esempio: in una sezione del tunnel con 2000 ancoraggi posati, 100 ancoraggi sono sottoposti a verifica, 2 falliscono al di sotto del 50% della prova di carico richiesta, 3 ancoraggi al 75% del carico richiesto. Dei 2000 tiranti che si trovano nella sezione, il 2% non viene compensato, il 3% viene compensato con il 50% del prezzo unitario. Qualora l'affidatario dovesse ritenere che i risultati delle prove di trazione nella sezione oggetto del controllo siano troppo sfavorevoli, potrà eseguire ulteriori prove a proprie spese. Il modo di procedere rimane identico.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- ancoraggio per pezzo, le lunghezze intermedie vengono interpolate in modo lineare.

430103 Z Ancoraggio frizionale piegato, lunghezza $L=x$ m, 150 kN o sistema equivalente per un carico di rottura di min. 150 kN).

La prestazione comprende inoltre:

- piastra di ancoraggio 150/150/8 mm e tubo forma $l=30$ cm con posa,
- la realizzazione del foro di perforazione non intubato,
- la posa trasmittente sforzi come da sistema,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- il consumo di acqua,
- tutti i lavori accessori.

430103A Z Ancoraggio frizionale piegato 150 kN $L=3,0$ m PU:01 W

Lo

So

315 Stk EP

430111 Tirante-SN cementato con malta 250 kN in acciaio alettato, lunghezza $L=X$ m, per un carico di rottura di min. 250 kN, con filettatura rullata a freddo, min. DN 24 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- piastra di ancoraggio min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi con posa,
- tirante cementato con malta con realizzazione e posa,
- la realizzazione del foro di perforazione non intubato,
- la posa trasmittente sforzi come da sistema,
- il tiraggio trasmittente sforzi del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- tutti i lavori accessori.

430111B Tirante-SN cementato con malta 250 kN $L=4,0$ m PU:01 W

Lo

So

1.125 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430111C	Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=6,0 m			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

1.055 Stk EP

430111E	Tirante-SN cementato con malta 250 kN L=9,0 m			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

370 Stk EP

430121 Tiranti autoperforanti, 250 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere.

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

430121B	Tirante autoperforante 250 kN L=4,0 m			PU:01	W
---------	---------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

105 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430121C	Tirante autoperforante 250 kN L=6,0 m			PU:01	W
---------	---------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

7.450 Stk EP

430121E	Tirante autoperforante 250 kN L=9,0 m			PU:01	W
---------	---------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

4.820 Stk EP

430123	Z	<ul style="list-style-type: none"> Tiranti autoperforanti a iniezione successiva, 250 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere > DN 90 mm. <p>Sistema a iniezione successiva secondo disposizioni contrattuali tecniche</p> <p>La prestazione comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa, Lavaggio perforazione, posa e iniezione del tirante, la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi, realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro, il tiraggio trasmettente sforzi del tirante, la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione, l'iniezione dei siti di perforazione, tutti i lavori accessori. <p>Sarà compensato a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione. 				
--------	---	---	--	--	--	--

430123C	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 250 kN L=6,0 m		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

700 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430123E	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 250 kN L=9,0 m		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

700 Stk EP

430124	Z	<ul style="list-style-type: none"> Tiranti autoperforanti reiniettabili, 330 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L= x m, carico di rottura min. 330 kN, con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere >DN90 mm. 			
--------	---	---	--	--	--

Sistema a iniezione successiva secondo disposizioni contrattuali tecniche

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- Lavaggio
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

430124C	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 330 kN L=6,0 m		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

990 Stk EP

430124E	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 330 kN L=9,0 m		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

3.260 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430125	Z	<ul style="list-style-type: none"> Tiranti autoperforanti a iniezione successiva, 500 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L= x m, carico di rottura min. 500 kN, con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere >DN115 mm. <p>Sistema a iniezione successiva secondo disposizioni contrattuali tecniche</p> <p>La prestazione comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa, Lavaggio perforazione, posa e iniezione del tirante, la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi, realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro, il tiraggio trasmettente sforzi del tirante, la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione, l'iniezione dei siti di perforazione, tutti i lavori accessori. <p>Sarà compensato a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione. 			
--------	---	---	--	--	--

430125C	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 500 kN L=6,0 m		PU:01	W
		Lo			
		So			
		1.430 Stk	EP		

430125E	Z	Tirante autoperforante a iniezione successiva 500 kN L=9,0 m		PU:01	W
		Lo			
		So			
		1.760 Stk	EP		

430126	Z	<p>Tirante autoperforante in vetroresina, 250 kN di tubi in plastica fibrorinforzati della lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e corona di perforazione a perdere.</p> <p>La prestazione comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema in acciaio, min. 200/200/10 mm con calotta, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa perforazione, posa e iniezione del tirante, 			
--------	---	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione
- l'iniezione dei siti di perforazione
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione,

430126C Z Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=6,0 m PU:01 **W**

Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=6,0 m

Lo

So

675 Stk EP

430126E Z Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=9,0 m PU:01 **W**

Tirante vetro resina (cementato con malta) 250 kN, L=9,0 m

Lo

So

550 Stk EP

430127 Z Tirante autoperforante in vetroresina, 250 kN di tubi in plastica fibrorinforzati della lunghezza L=x m, carico di rottura min. 250 kN, con filettatura continua e corona di perforazione a perdere.

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema in acciaio, min. 200/200/10 mm con calotta, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- la troncatura della lunghezza eccessiva prima dell'applicazione degli strati di impermeabilizzazione
- l'iniezione dei siti di perforazione
- tutti i lavori accessori.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione,

430127C Z Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=6,0 m PU:01 **W**

Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=6,0 m

Lo

So

655 Stk EP

430127E Z Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=9,0 m PU:01 **W**

Tirante autoperforante in vetro resina 250 kN, L=6,0 m

Lo

So

820 Stk EP

430141 Tiranti per fronte di scavo come tiranti autoperforanti con una lunghezza L= x m, 250 kN. In acciaio cavo ad alta resistenza, carico di rottura minimo 250 kN, con testa rullata e corona a perdere.

La prestazione comprende inoltre:

- corona di perforazione a perdere, piastra di ancoraggio come da sistema min. 200/200/10 mm con calotta a segmento sferico formata a freddo, dadi, dischi, ed event. giunti a bicchiere con posa,
- perforazione, posa e iniezione del tirante,
- un eventuale primo trasferimento dell'elemento di ripartizione di carico,
- la messa a disposizione di tutti gli strumenti necessari alla posa degli ancoraggi,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- il tiraggio trasmettente sforzi del tirante,
- demolizione del tirante in più parti e carico e rimozione,
- l'iniezione dei siti di perforazione,
- tutti i lavori accessori.

Sarà compensato a parte:

- ripostamento delle piastre d'ancoraggio,
- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430141B	Tirante autoperf. fronte scavo 250 kN L=8,0 m			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

110 Stk EP

430141C	Tirante autoperf. fronte scavo 250 kN L=12,0 m			PU:01	W
----------------	---	--	--	-------	----------

Lo

So

1.020 Stk EP

430153	Consumo aggiuntivo mat. pressatura/iniezione tirante			PU:01	W
---------------	---	--	--	-------	----------

Consumo aggiuntivo materiale pressatura/iniezione tirante. Compressione/iniezione di ancoraggi mediante applicazione di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per gli additivi di iniezione necessari.

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo aggiuntivo di cemento.

Lo

So

50,00 t EP

430155	Riduzione in lunghezza dei tiranti			PU:01	
---------------	---	--	--	-------	--

Riduzione in lunghezza dei tiranti.

Inclusa posa successiva delle piastre di ancoraggio. La voce viene applicata esclusivamente per riprofilature non causate dall'affidatario.

Lo

So

4.900 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430162 Posa successiva di piastra di ancoraggio per tirante fronte di avanzamento con ulteriore scavo. Piastre di ancoraggio e dadi devono essere posati a nuovo e trasmettenti sforzi.

Viene contabilizzato:

- numero procedura posa successiva per tirante.

430162A **Posa succ. piastra ancorag. tirante fronte scavo s. preten.** PU:01

Posa successiva di piastra di ancoraggio per tirante del fronte di scavo senza pretensionamento.

Lo

So

4.900 Stk EP

430163 Posa successiva elemento di ripartizione di carico tirante per fronte scavo con gli altri avanzamenti. L'elemento di ripartizione di carico deve essere posato nuovo e accoppiato dinamicamente.

Viene contabilizzato:

- numero procedura posa successiva per tirante.

430163A **Posa succ. el. ripartiz. carico tir. fronte scavo s. pret.** PU:01

Posa successiva di elemento di ripartizione di carico tiranti per fronte di scavo senza pretensionamento.

Lo

So

4.900 Stk EP

430164 **Sov. cem. privo C3A tiranti-SN iniet. con malta** PU:01 **W**

Sovrapprezzo cemento privo di C3A per tiranti-SN iniettati con malta.

Per l'utilizzo di cemento ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS privo di C3A usato per il riempimento dei fori, sulle voci Tiranti-SN iniettati con malta.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di tirante.

Lo

So

2.850,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430165	Sov. cem. privo di C3A tir. autop./compress.		PU:01	W
--------	--	--	-------	---

Sovrapprezzo cemento privo di C3A per tiranti autoperforanti e a iniezione.

Per l'utilizzo di cemento ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS privo di C3A per la compressione/l'iniezione, sulle voci Tiranti autoperforanti/a iniezione.

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del cemento.

Lo

So

351,00 t EP

4302	Armatura calcestruzzo proiettato			
------	----------------------------------	--	--	--

430202	Acciaio per costruzione reti M550 lato monte come armatura per calcestruzzo proiettato in aree con archi.			
--------	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

430202A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , l. mon. c.arco.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte con archi. In tratti con archi.

Lo

So

155,00 t EP

430203	Acciaio per costruzione di reti M550, lato cavità come armatura in calcestruzzo proiettato.			
--------	---	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430203A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m2,lato cavità.			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², lato cavità.

Lo

So

151,00 t EP

430204	Acciaio per costruzione di reti M550 come armatura per calcestruzzo proiettato sul fronte di scavo.				
--------	---	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico, incl. eccedenze.

430204A	Acc. ret. M550 fino 3,1 kg/m2, fronte scavo.			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 3,1 kg/m², fronte dello scavo. Posa in opera sul fronte dello scavo.

Lo

So

133,50 t EP

430205	Acciaio per costruzione di reti M550, arco rovescio in calcestruzzo proiettato.				
--------	---	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.),
- consumo eccedente dovuto a ispessimenti (ispessimenti di irrobustimento) in collegamento allo strozzo del guscio esterno oppure strozzo del guscio esterno.

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430205A	Acc. ret. M550, fino 4,5 kg/m2, a. rove. cls pr.		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², arco rovescio in calcestruzzo proiettato.

Lo

So

139,50 t EP

430210	Z Acciaio per costruzione di reti M550 lato cavità come armatura per 2° strato di rivestimento in calcestruzzo proiettato.			
--------	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).
- l'eventuale realizzazione e demolizione ripetuta di piani di lavoro sopraelevati.

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

430210A	Z Acc. ret. M550 fino a 4,5kg/m2,lato cav.2° str. cls pr. riv.		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², lato cavità.

Lo

So

76,00 t EP

430212	Z Acciaio per costruzione di reti M550 lato monte come armatura in calcestruzzo proiettato per secondo strato in calcestruzzo proiettato nei tratti con centine.			
--------	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli,
- longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430212B	Z	Acc. ret. M550, lato mon., c. cent., 2° st. cls pr. >4,5kg/m²		PU:01	W
Acciaio per costruzione di reti M550, come indicato, lato monte.					

Lo

So

113,00 t EP

430213	Z	Acciaio per costruzione di reti M550 lato cavità come armatura in calcestruzzo proiettato per secondo strato in calcestruzzo proiettato			
La prestazione comprende inoltre:					
<ul style="list-style-type: none"> il taglio e la posa a regola d'arte con adattamento in loco all'intradosso dello scavo, mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.). 					
Viene contabilizzato:					
<ul style="list-style-type: none"> trasversalmente: secondo pesi di listino e superficie di progetto senza eccedenze né tagli, longitudinalmente: secondo pesi di listino e lunghezza di progetto con eccedenza per ogni volata. 					

430213B	Z	Acc. ret. M550, lato cav., 2° strato cls pr.>4,5 kg/m²		PU:01	W
Acciaio per costruzione di reti M550, come indicato, lato cavità.					

Lo

So

129,50 t EP

430220		Barra acciaio armatura cls proiett. 550		PU:01	W
Barra in acciaio 550 per armatura del calcestruzzo proiettato.					

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- eccedenze necessarie,
- aggravi nella posa,
- piegatura in avanti ed indietro sulle fughe di lavoro,
- mezzi ausiliari nella posa (per es. filo di fermo, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- le dimensioni nominali ai sensi dell'ÖNORM B 4200-7 secondo il volume di progetto senza taglio e tolleranza, ma incluse le eccedenze.

Lo

So

65,00 t EP

430221 Armatura di attacco come da progetto con suddivisione della sezione trasversale per il collegamento degli strati di armatura delle diverse sezioni trasversali.

La prestazione comprende inoltre:

- la posa a regola d'arte,
- mezzi di fissaggio e ausilio per la posa (filo di legatura, distanziatore e sim.).

Viene contabilizzato:

- a metro lineare di attacco del sistema posato per ciascun lato della galleria, misurato in senso longitudinale.

430221A **Attacco di sistema calotta-stozzo <=12mm** PU:01

Attacco di sistema calotta-stozzo <=12 mm diametro della barra.

Lo

So

2.090,00 m EP

430221C **Attacco di sistema soletta-strozzo <=12mm** PU:01

Attacco di sistema soletta-strozzo <=12 mm diametro barra.

Lo

So

1.890,00 m EP

4303 **Centine**

430304 **Z** Posa di centine reticolari in acciaio a 3 cinture, rinforzate, qualità minima dell'acciaio 510 acciaio alettato.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- le difficoltà nella proiezione,
- adeguamenti necessari della geometria degli archi per es. in caso di allargamenti seghettati per interventi speciali.

Viene contabilizzato:

- secondo la lunghezza, come da progetto.

430304F1 Z Centine reticolari in acciaio Wx min.70 cm3; F min.13cm2 PU:01 **W**

Centine reticolari in acciaio come indicato

Lo

So

7.840,00 m EP

430304F2 Z Centine reticolari in acciaio Wx min.90 cm3; F min.15cm2 PU:01 **W**

Centine reticolari in acciaio come indicato

Lo

So

14.330,00 m EP

430305 Z Posa di centine reticolari in acciaio a 4 cinture, rinforzate, qualità minima dell'acciaio 510 acciaio alettato.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,
- le difficoltà nella proiezione,
- adeguamenti necessari della geometria degli archi per es. in caso di allargamenti seghettati per interventi speciali.

Viene contabilizzato:

- secondo la lunghezza, come da progetto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430305A	Z	Centine reticolari in acciaio Wx min.372 cm3; F min.27,27cm2	PU:01	W
		Centine reticolari in acciaio come indicato		

Lo

So

2.610,00 m EP

430313	Z	Sovraprezzo per centina, allargamento della base della calotta sulla voce Centine reticolari in acciaio (43.03.04).		
--------	---	---	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- Maggiore lunghezza della centina dovuta all'allargamento della base della calotta.

Viene contabilizzato:

- tronco di centina.

430313A2	Z	Sovr. cent. allarg. base cal. Wx min.90 cm3; F min.15cm2	PU:01	
----------	---	--	-------	--

Sovraprezzo per centina, allargamento della base della calotta come indicato. Per allargamento base calotta secondo progetto.

Lo

So

1.000 Stk EP

4304 Calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

Calcestruzzo proiettato indipendentemente dal procedimento di proiezione.

430401		Posa di calcestruzzo proiettato (cls p.) su indicazione (s.i.): colmi, traverse, piedritti (col.,trav.,pied.), pareti frontali nell'ambito di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.		
--------	--	---	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430401E	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=25cm, con a.				PU:01 W
----------------	---	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

2.440,00 m²

EP

430401F	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=30cm, con a.				PU:01 W
----------------	---	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

12.190,00 m²

EP

430401G	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=35cm, con a.				PU:01 W
----------------	---	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

8.980,00 m²

EP

430401H	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=40cm, con a.				PU:01 W
----------------	---	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

4.940,00 m²

EP

430402	Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- soletta, tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicata, dello spessore s=x cm, con armatura (a.).				
---------------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie, come da progetto.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430402E	Cls p. s.i.,soletta,s=30 cm con a.				PU:01 W
----------------	---	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

2.120,00 m²

EP

430402F	Cls p. s.i.,soletta,s=35cm con a.				PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

1.760,00 m²

EP

430402G	Cls p. s.i.,soletta,s=40cm con a.				PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

4.940,00 m²

EP

430402H	Z Cls p. s.i.,soletta,s=45cm con a.				PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.

Lo

So

2.150,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430402I	Z	Cls p. s.i.,soletta,s=50cm con a.		PU:01	W
---------	---	-----------------------------------	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.

Lo

So

1.610,00 m² EP

430402J	Z	Cls p. s.i.,soletta,s=60cm con a.		PU:01	W
---------	---	-----------------------------------	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.

Lo

So

2.680,00 m² EP

430404 Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- fronte di avanzamento senza armatura (a.), tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicato, per il sostegno provvisorio del fronte, dello spessore s= x cm.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- rottura, distacco, carico e rimozione.

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

430404A	Cls p.,s.i.,fron. avanzam., s=5cm senza a.			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

18.760,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430404D	Z	Cls p.,s.i.,fron. avanzam., s=7cm senza a.		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.

Lo

So

3.940,00 m² EP

430405 Posa di calcestruzzo secondo indicazione (s.i.)- fronte di avanzamento con armatura (a.), tipologia di calcestruzzo proiettato (cls p.) come indicato, per il sostegno provvisorio del fronte, dello spessore s= x cm.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- rottura, distacco, carico e rimozione.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

430405A		Cls p.,s.i.,fronte avanzam., s=10cm, con a.		PU:01	W
---------	--	---	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

48.200,00 m² EP

430406		Cls p., s. i., allargamento base calotta		PU:01	
--------	--	--	--	-------	--

Calcestruzzo proiettato secondo indicazione, allargamento della base della calotta (C). Posa in opera di allargamento della base della calotta in tipologia di calcestruzzo proiettato come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- in base alla cubatura secondo progetto che supera lo spessore di calcestruzzo proiettato previsto per il guscio esterno.

Lo

So

420,00 m³ EP

430410 Z Secondo strato in calcestruzzo proiettato su indicazione: colmi, traverse, piedritti, pareti frontali in prossimità di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.

Resistenza di aderenza RA 1,5

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.
- l'eventuale realizzazione e demolizione ripetuta di piani di lavoro sopraelevati.
- interventi necessari per la preparazione del sottosuolo

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430410B Z 2° strato in cls p. s.i., col., trav., piedr.,s=10 cm con a. PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

9.620,00 m² EP

430410C Z 2° strato in cls p. s.i., col., trav., piedr.,s=15cm con a. PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

2.890,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430410D	Z	2° strato in cls p. s.i., col., trav., piedr., s=20cm con a.		PU:01	W
Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.					

Lo

So

2.960,00 m² EP

430411	Z	Strato interno in calcestruzzo proiettato su indicazione: colmi, traverse, piedritti, pareti frontali nell'ambito di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.			
--------	---	--	--	--	--

Resistenza di aderenza RA 1,5

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.
- l'eventuale realizzazione e demolizione ripetuta di piani di lavoro sopraelevati.
- interventi necessari per la preparazione del sottosuolo

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430411A	Z	Str. int. in cls proi. s. i.col. trav. piedr., s=50 cm con a.		PU:01	W
Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.					

Lo

So

2.730,00 m² EP

430411B	Z	Str. int. in cls proi. s. i.col. trav. piedr., s=60 cm con a.		PU:01	W
Tipo di calcestruzzo proiettato SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.					

Lo

So

1.860,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430420 Cls proiettato secondo indicazione - per il riempimento di scavi fuori sagoma (per esempio, andamento seghettato dell'intradosso dello scavo in presenza di micropali, tavole metalliche) nonché per allargamenti seghettati per interventi speciali (per esempio, sotto l'infilaggio creato con la tecnica a getti di iniezione) o per il riempimento di scavi aggiuntivi riconosciuti sul lato a monte della superficie limite A.

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia della superficie rocciosa con area compressa o idrogetto,
- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- eventuale applicazione a più strati.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

Viene contabilizzato:

- I volumi di progetto dello scavo tra gli elementi di protezione preventiva e il bordo teorico di scavo (=superficie limite A secondo ÖNORM B 2203-1-Figura 2) oppure secondo misurazione.

430420A Cls p., s. i., per riempimento PU:01

Calcestruzzo proiettato, secondo indicazione, tipologia di calcestruzzo per riempimento.

Lo

So

925,00 m³ EP

430421 **Z** Sovrapprezzo XAT-privo C3A, calcestruzzo proiettato resistente ai solfati.
Sovrapprezzo calcolato sulle voci pertinenti relative al calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la superficie teorica per lo spessore s.

430421A **Z** Sovrappr. XAT-privo C3A calcestruzzo proiettato fino a 10 cm PU:01 **W**

Sovrapprezzo XAT-privo C3A, calcestruzzo proiettato resistente ai solfati fino a 10 cm. Per calcestruzzo proiettato con spessore fino a 10 cm.

Lo

So

223,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430421B	Z Sovrapp. XAT-privo C3A calcestruzzo proiettato > 10 cm			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Sovrapprezzo XAT-privo C3A calcestruzzo proiettato resistente ai solfati superiore a 10 cm. Per spessori di calcestruzzo proiettato maggiori di 10 cm.

Lo

So

4.030,00 m³ EP

430425	Elementi ad asta del tipo liner in calcestruzzo proiettato.				
---------------	---	--	--	--	--

430425C1	Z Sistema liner in cls proi. committ. tipo1 1,0/3/700kN/30cm			PU:01	W
-----------------	---	--	--	-------	----------

Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

260 Stk EP

430425C2	Z Sistema liner in cls proi. comm. tipo 2 1,0/3/750kN/35cm			PU:01	W
-----------------	---	--	--	-------	----------

Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

965 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430425C3 Z Sistema liner in cls proi. comm. tipo 3 1,0/3/850kN/40cm PU:01 **W**

Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

930 Stk EP

430425C4 Z Sistema liner in cls proi. committ. tipo4 1,3/4/700kN/30cm PU:01 **W**

Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

755 Stk EP

430425C5 Z Sistema liner in cls proi. comm. tipo 5 1,3/4/750kN/35cm PU:01 **W**

Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

20 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430425C6 Z Sistema liner in cls proi. committ. tipo 6 1,3/4/850kN/40cm PU:01 **W**

Sistema di liner in calcestruzzo proiettato committente. Sistema secondo appalto. Allegato C II.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza
- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

20 Stk EP

430426 Z Sovrapp. cls proiett. fessurazioni deform., B=40-50 cm PU:01

Sovrapprezzo calcestruzzo proiettato fessurazioni per effetto di deformazione.

Sovrapprezzo alle voci Calcestruzzo proiettato colmi, traverse, piedritti, indipendentemente dallo spessore dello strato di calcestruzzo proiettato, della tecnica di iniezione e della tipologia di calcestruzzo proiettato. Larghezza minima di x cm, ripartito, secondo indicazioni del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- Cassero
- la casseratura della fessura
- la casseratura della fessura mediante applicazione di calcestruzzo proiettato
- iniezione successiva sulla fessura al termine delle deformazioni ovvero su disposizioni del committente

Viene contabilizzato:

- in base al metro lineare della singola fessura di deformazione.

Lo

So

3.150,00 m EP

4305 Infilaggi

430503 Posa in opera di micropali pieni senza malta cementizia in barre d'acciaio di qualità minima St 360, diametro 26 mm, lunghezza L=x m.

Le barre in acciaio vanno posate in opera nel corso dei lavori di scavo, più precisamente nei sondaggi e in direzione dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la produzione della punta delle barre,
- la trivellazione.

Sarà compensato a parte:

- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430503A	Micro pali senza applic. mal. L=3m, 26mm, nel foro.		PU:01	W
----------------	--	--	-------	----------

Lo

So

485 Stk EP

430503B	Micro pali senza applic. mal. L=4m, 26mm, nel foro.		PU:01	W
----------------	--	--	-------	----------

Lo

So

325 Stk EP

430510 Realizzazione di micropali in acciaio tubolare senza malta cementizia, diametro esterno 38 mm, Lunghezza L= x m, qualità minima dell'acciaio St 360, spessore minimo di parete 4 mm.

Il diametro di foratura dipende dal diametro esterno del palo e può essere al massimo pari a 42 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- la produzione della punta delle barre,
- la trivellazione.

Sarà compensato a parte:

- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430510B	Micropali in acciaio tubolare, senza applic. mal.cem. L=4,0 m		PU:01	W
----------------	--	--	-------	----------

Lo

So

415 Stk EP

430520 Infilaggi autoperforanti iniettati con corona a perdere. Lunghezza L=x m.

I micropali consistono di un profilo tubolare in acciaio con filettatura continua e rullata a freddo dell'asta di perforazione e corona di perforazione a perdere, qualità minima dell'acciaio St 360, con un diametro esterno di min. 32 mm e fori di diametro DN 20 mm (interno) con aperture di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

compressione dalla punta fino a 1,0 m prima dell'estremità del palo a distanza di min. 25 cm.

La prestazione comprende inoltre:

- corona a perdere,
- la trivellazione,
- realizzazione della sospensione e della compressione/iniezione fino a un consumo di materiale solido pari a 10 kg di cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R al metro,
- eventuali necessarie giunzioni a bicchiere.

Sarà compensato a parte:

- consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione,
- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430520A **Infilaggi autoperforanti l=3,0 m, D >=32 mm** PU:01 **W**

Lo

So

19.005 Stk EP

430540 Ulteriori interventi di infillaggio.

430540B **Sovrapprezzo applicazione malta cem. micropalo** PU:01 **W**

Sovrapprezzo applicazione di malta cementizia su micropalo. Sovrapprezzo per lo smaltimento dei fori praticati dai pali sulla voce pali pieni e tubolari. I fori devono essere riempiti con malta per tiranti, i pali devono essere spinti all'interno.

Lo

So

2.740,00 m EP

430541 **Consumo ecced. mat. compres./iniezione micropalo** PU:01 **W**

Consumo aggiuntivo materiale di pressatura/iniezione palo.

Compressione/iniezione di pali utilizzando cemento ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per gli additivi di iniezione necessari,
- l'iniezione della bocca del foro.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo eccedente.

Lo

So

38,00 t EP

4307 Vari interventi di sostegno**430702 El. distribuzione di carico tirante per fronte di scavo** PU:01

La fornitura di elementi di ripartizione di carico per tiranti di fronte scavo secondo planimetrie.

Elemento di distribuzione di carico composto da: **2xU-180 inclusi elementi di collegamento necessari**

il primo spostamento dell'elemento di ripartizione di carico deve essere compensato con la posa in opera del rispettivo tirante per fronte scavo.

Sarà compensato a parte:

- posa successiva per tirante

Lo

So

2.025 Stk EP

4308 Successiva posa di misure di sostegno

Premesse permanenti

Le voci trovano applicazione come sovrapprezzo sulle rispettive voci dei mezzi di sostegno in caso di posa al di fuori dell'area di scavo. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

430801 Sovrapprezzo successiva posa tiranti.

Viene contabilizzato:

- a prescindere dalla lunghezza o dalla qualità dei tiranti, - per metro lineare di tirante,
- per metro lineare di tirante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430801C	Sovrapprezzo suc. posa tiranti-SN cem. con malta			PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa di tiranti-SN cementati con malta. Sovrapprezzo su voci di tiranti-SN cementati con malta.			

Lo

So

100,00 m EP

430801D	Sovrapp. succ. posa tiranti autoperforanti			PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa di tiranti autoperforanti. Sovrapprezzo su voci di tiranti autoperforanti.			

Lo

So

60,00 m EP

430802	Sovrapp.successiva posa rete elettrosaldata			PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa rete elettrosaldata.			
	Sovrapprezzo su voci di rete elettrosaldata a prescindere dalle dimensioni.			

Lo

So

5,00 t EP

430803	Sovrapprezzo successiva posa centine.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	<ul style="list-style-type: none"> tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti, il materiale di piccole dimensioni, le difficoltà nella proiezione. 			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> in base alla lunghezza come da progetto delle centine metalliche, senza eccedenze. 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430803A	Sovrap. succ.a posa centine ret. in acciaio		PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa centine reticolari in acciaio. Sovrapprezzo su voci di centine reticolari in acciaio.		
		Lo	.....
		So	.....
	200,00 m	EP	.....

430804	Sov. successiva posa cls proiettato		PU:01
	Sovrapprezzo successiva posa calcestruzzo proiettato.		
	Sovrapprezzo su voci di calcestruzzo proiettato a prescindere dalla qualità e dalla resistenza del calcestruzzo.		
		Lo	.....
		So	.....
	150,00 m³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

44 Opere di drenaggio in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.44, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi di un eventuale aggettamento,
- costi per lavori di pulizia delle fughe in elementi prefabbricati, allacciamenti dei tubi ecc. nonché lavori minori di scalpellatura e di aggiustamento inclusi i materiali a tal fine necessari,
- costi per la sorveglianza, riparazione e manutenzione degli impianti di drenaggio anche durante i tempi caratterizzati da perdite.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo per canali da realizzarsi per la posa di tubazioni, tubi drenanti e sim. prestazioni per la raccolta provvisoria e definitiva di acqua con le voci riportate al gruppo di prestazioni 42 - Lavori di scavo in sotterraneo.

4402 Scarico delle acque ipogee**440201 Posa di tubi** PU:01

Posa di tubi – posa di tubi in materiale plastico fino a DN 2" all'intradosso dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura con malta cementizia spessa, a presa rapida o calcestruzzo proiettato,
- la conduzione nello scarico dello scavo.

Lo

So

200,00 m EP

440202 Posa e fissaggio di drenaggio sul calcestruzzo proiettato della volta esterna o sull'intradosso dello scavo, incluse tutte le lavorazioni accessorie, per lo scarico delle acque ipogee con venute superficiali.**440202B Drenaggio superfic. membrana bugnata >20-40 mm altezza bugna** PU:01

Drenaggio superficiale in membrane bugnate o scanalate, a strisce o in superfici maggiori.

Lo

So

800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

440203 Posa in opera di tubi dotati di filtro in materiale plastico incavati in PVC-U nei fori.
La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura dello spazio tra il tubo e la parete del foro in prossimità della bocca del foro con una malta cementizia a presa rapida.

Sarà compensato a parte:

- la perforazione,
- lo scarico,
- l'eventuale rivestimento dei tubi in tessuto non-tessuto.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440203B **Tubo filtra. mat. plast. DN50 L fino 10 m** PU:01

Spessore minimo della parete 4 mm.

Lo

So

300,00 m EP

440204 Posa in opera di tubi ciechi in materiale plastico in PVC-U nei fori.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura dello spazio tra il tubo e la parete del foro in prossimità della bocca del foro con una malta cementizia a presa rapida.

Sarà compensato a parte:

- la perforazione,
- lo scarico.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440204B **Tubo cieco mat. plast., DN50 L fino 10 m** PU:01

Lo

So

150,00 m EP

440205 Montaggio delle lance di drenaggio in loco con la lunghezza necessaria, messa in funzione e allacciamento delle stesse allo scarico dello scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le condutture di collegamento necessarie,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la messa in funzione tramite battipali o spurghi.

Sarà compensato a parte:

- eventuali interventi di foratura necessari.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza (L) dei tubi posati in opera.

440205B	Lance drenaggio, DN50, L fino 10 m				PU:01
----------------	---	--	--	--	-------

Lance di drenaggio, diametro DN 50 mm, lunghezza fino a 10 m.

Lo

So

100,00 m EP

440206A	Z Foro di scarico calcestruzzo proiettato				PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Produzione di fori di scarico con un diametro di 50 mm e una profondità fino a 50 cm nel calcestruzzo proiettato per deviare l'acqua eventualmente riscontrata dietro il guscio in calcestruzzo proiettato. I fori devono essere eseguiti in contemporanea con i lavori di consolidamento.

Viene contabilizzato:

le perforazioni come da progetto o disposte.

Lo

So

610 Stk EP

440207	Z Semirivestimenti				PU:01
---------------	---------------------------	--	--	--	-------

Posa in opera di semirivestimenti in plastica fino a 100 mm all'intradosso di scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- la sigillatura con malta cementizia spessa, a presa rapida o calcestruzzo proiettato,
- la conduzione nello scarico dello scavo.

Lo

So

200,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4404 Canali per tubi e infiltrazioni

Premesse permanenti

Si applicano le osservazioni preliminari del gruppo di prestazioni 04.

La prestazione comprende inoltre:

- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento a causa di elementi fuori sagoma,
- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento per il riempimento degli scavi per condotte,
- tutti i raccordi,
- misure preventive di sicurezza per l'impermeabilizzazione sopra i canali,
- messa in sicurezza plano-altimetrica.

Viene contabilizzato:

- diversamente da quanto previsto dalle premesse del gruppo di prestazioni LG 04, la lunghezza continua tra raccordi e pozzetti, viene misurata nell'asse del tubo.

440420 Drenaggio principale (D.p.) con tubi multiuso (t.m.) in polivinilcloruro (PVC-U) a norma ÖNORM EN 1401-1.

I tubi devono essere adatti ai letti di posa in calcestruzzo. I tubi devono essere posati in pendenza come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A), il rivestimento parziale con calcestruzzo X0(A) adeguato alle aree di captazione, nonché il rivestimento ed eventuali riempimenti di scavi per condotte con materiale di rivestimento, come indicato,
- il fissaggio stagno in pozzetti di qualsiasi tipo.

440420A D.p. PVC-U t.m. DN/OD315 circolare, soletta aperta

PU:01

In segmenti con soletta aperta.

Materiale rivestimento: **ghiaia di drenaggio 16/32**

Lo

So

115,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	--	---------------	------------------------

440420E	D.p. PVC-U t.m. DN/OD315 circolare arco rovescio. In segmenti con arco rovescio. Materiale rivestimento: ghiaia di drenaggio 16/32		PU:01
		Lo	
		So	
	870,00 m	EP .....	.....

440440 Collettori trasversali dei drenaggi di piedritti e/o del drenaggio delle acque di piattaforma con tubi ciechi in cloruro di polivinile (PVC-U) a norma ÖNORM EN 1401-1, posati in opera come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il fissaggio stagno in pozzetti di qualsiasi tipo,
- i supporti di montaggio e gli aggravi in fase di montaggio,
- posa di calcestruzzo e rivestimento in calcestruzzo X0(A),
- eventuali riempimenti di scavo per condotte con materiale di rivestimento.

440440B	Collet. trasv. PVC-U DN/OD200, soletta aperta In segmenti con soletta aperta.		PU:01
		Lo	
		So	
	50,00 m	EP .....	.....

440440H	Collet. trasv. PVC-U DN/OD200, arco rovescio. In tratti con arco rovescio.		PU:01
		Lo	
		So	
	50,00 m	EP .....	.....

440457 Z Installazione corpo di drenaggio (trincea drenante).

440457A	Z Trincea drenante slegata 16/32 sez. tip. con sol. pi.		PU:01	W
	Trincea drenante slegata secondo le linee guida Drenaggio in galleria al punto 8.3.1.2, aggiornamento 2010-04 e requisiti come piano di sottofondo a norma RVS 08.03.01			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Trincea drenante slegata fondo sezioni tipo con fondo piano.

Viene contabilizzato:

- le misure come da progetto o richiesta.

Lo

So

240,00 m³ EP

440457B Z Trincea drenante slegata 16/32 sez. tip. con arco rov. PU:01 W

Trincea drenante slegata secondo le linee guida Drenaggio in galleria al punto 8.3.1.2, aggiornamento 2010-04 e requisiti come piano di sottofondo a norma RVS 08.03.01

Trincea drenante slegata fondo sezioni tipo con arco rovescio.

- Viene contabilizzato:
- le misure come da progetto o richiesta.

Lo

So

5.280,00 m³ EP

440457C Z Trincea drenante slegata 16/32 trincee di drenaggio PU:01 W

Trincea drenante slegata secondo le linee guida Drenaggio in galleria al punto 8.3.1.2, aggiornamento 2010-04

Trincea drenante slegata trincee di drenaggio corsia in calcestruzzo

Viene contabilizzato:

- le misure come da progetto o richiesta.

Lo

So

370,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4405 Pozzi

Premesse permanenti

La prestazione comprende inoltre:

- aggravi nella realizzazione di pozzetti dovuti alle tubazioni che sfociano nelle pareti dei pozzetti,
- realizzazione delle giunture per tubazioni,
- canalette di raccolta in corrispondenza dei punti di raccolta interrati,
- scanalature, rientranze e simili nonché la realizzazione delle fughe,
- gradini necessari, rivestiti in PVC,
- formazione della superficie di deflusso come da progetto,
- gettata inferiore di calcestruzzo se necessaria,
- valutazione statica se necessaria e redazione dei progetti di armatura. La situazione statica e i progetti devono essere presentati al committente per verifica e autorizzazione,
- aggravi dovuti agli spazi limitati e alle infiltrazioni di acqua.

440501 Posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C25/30/XC3/XD2/XF1/XA1L.

L'altezza del pozzetto deve essere adeguata all'inclinazione trasversale specifica.

La prestazione comprende inoltre:

- il rivestimento e l'armatura necessarie, compresa l'attrezzatura di sollevamento.

Sarà compensato a parte:

- i chiusini.

440501A Pozzetti raccolta dren. acq. piatt. circ.

PU:01

Pozzetti di raccolta drenaggio acque di piattaforma, circolari. Realizzazione e posa DN per drenaggio acque di piattaforma come da progetto. Profondità fino al fondo del tubo: **1000**

La prestazione comprende inoltre:

- riempimento dello spazio anulare tra i pozzetti e i cordoli con calcestruzzo C25/30.

Lo

So

10 Stk EP

440501A1 Pozzetti raccolta dren. acq. piatt. circ.

PU:01

Pozzetti di raccolta drenaggio acque di piattaforma, circolari. Realizzazione e posa DN per drenaggio acque di piattaforma come da progetto. Profondità fino al fondo del tubo: **1500**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- riempimento dello spazio anulare tra i pozzetti e i cordoli con calcestruzzo C25/30.

Lo

So

4 Stk EP

440513 Posa in opera di griglie di scolo in ghisa sferoidale a norma ÖNORM EN 1563, il carico di prova x kN a norma ÖNORM EN 124, grata con paletti longitudinali, ripiegabile, con telaio.

La prestazione comprende inoltre:

- calcestruzzo di tamponamento.

440513A **Griglia scolo dren. acq. piattaforma 600/600, 400 KN** PU:01

Griglia di scolo drenaggio acqua di piattaforma 600/600.

Griglia di scolo luce libera LL 600/600 mm, a pulpito, altezza del telaio 120 mm, con flangia triangolare, sezione di scolo minima 12,8 dm², cerniera e blocco, possibilità di raccolta a 90°, con placche ammortizzatrici, con sifone a campana in ghisa per i pozzetti di ispezione del drenaggio delle acque di piattaforma.

Lo

So

14 Stk EP

4406 **Ispezione con videocamera degli impianti di drenaggio**

Tale voce viene applicata esclusivamente su ordine del committente.

440601 Allestimento e rimozione dell'attrezzatura per ispezione con videocamera su ordine del committente.

Sarà compensato a parte:

- ispezione con videocamera.

440601A **Allestim. Rimoz. ispezione videocamera su ordine committente** PU:01

Requisiti minimi per l'ispezione con videocamera:

- Videocamera a colori semovente con testa girante e rotante. Angolo di rotazione per ogni parte almeno 120°. Sensibilità alla luce 3 Lux; risoluzione minima del segnale video 400 linee,
- sistema di localizzazione elettronico, che permetta una precisa localizzazione della posizione e profondità della videocamera,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- inclinometro,
- raggio d'azione minimo della videocamera 200m,
- documentazione su DVD, leggibili con software disponibili sul commercio,
- i dati seguenti devono essere visibili: data, ora, tipo del canale, identificazione della stringa, posizione, dimensione, materiale del tubo, dislocamento, pendenza

Lo

So

2 PA EP

440603 ispezione con videocamera per condotte a partire da un diametro interno di 150mm.

Prima del riempimento e/o del rivestimento della condotta, prima della presa in consegna della galleria ovvero su ordine del committente tutte le condotte devono essere ispezionate con una videocamera e devono essere valutate per quanto concerne posizionamenti e danneggiamenti.

La prestazione comprende inoltre:

- elaborazione delle registrazioni su supporto di memorizzazione in uso (p.e. DVD),
- relazioni tecniche delle ispezioni con videocamera incl. Una valutazione dei danni.

Sarà compensato a parte:

- l'allestimento e la rimozione dell'apparecchiatura necessaria.

440603B ispezione con videocamera, m

PU:01

Viene contabilizzato:

- la lunghezza dell'ispezione prevista dal progetto.

Lo

So

990,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

46 Opere in calcestruzzo in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.46, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Per esecuzioni di minore entità come pozzi, condotte, drenaggi secondari ecc. l'affidatario ha l'obbligo di calcolare l'ammontare dell'armatura e di presentare lo stesso in tempo al committente prima dell'esecuzione.

4601 Struttura d'appoggio piedritti e soletta in calcestruzzo**460101** Realizzazione della struttura d'appoggio dei piedritti in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia della roccia o delle superfici in calcestruzzo tramite aria o acqua in pressione,
- il riempimento degli elementi fuori sagoma dovuto a questioni tecniche,
- i costi delle cassaforme e dell'impalcato,
- i costi della realizzazione dei giunti in base al progetto,
- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura,
- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti e simili.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460101N Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR **PU:01** **W**

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo ZTWS e ZTWS-N1 con arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

1.420,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460101O Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, senza AR PU:01 **W**

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo VTW senza arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

230,00 m³ EP

460101P Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR PU:01 **W**

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo VTW con arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

2.950,00 m³ EP

460101V Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR PU:01 **W**

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo ÜK con arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

423,00 m³ EP

460101X Z Struttura d'appoggio piedritti secondo indicazione, con AR PU:01 **W**

Realizzazione di una struttura d'appoggio dei piedritti sezione tipo AZQ e AZKQ con arco rovescio con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

620,00 m³ EP

460105 Realizzazione dell'arco rovescio in calcestruzzo secondo progetto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 **Costruzione di gallerie galleria naturale**
GS 21 **Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- lo sgombero del rilevato temporaneo di fondazione,
- la pulizia della roccia o delle superfici in calcestruzzo tramite aria o acqua in pressione,
- i costi delle cassaforme e dell'impalcato,
- i costi della realizzazione dei giunti in base al progetto,
- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.

Sarà compensato a parte:

- un'eventuale armatura,
- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti e simili.

Viene contabilizzato:

- le cavità che non hanno una propria voce nell'elenco delle prestazioni vengono compensate vuoto per pieno.

460105G Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione. PU:01 **W**

Realizzazione arco rovescio sezione tipo ZTWS e ZTWS-N1 con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

2.450,00 m³ EP

460105H Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione. PU:01 **W**

Realizzazione di un arco rovescio sezione tipo VTW con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

4.620,00 m³ EP

460105K Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione. PU:01 **W**

Realizzazione di un arco rovescio sezione tipo ÜK con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

1.930,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460105M	Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.	PU:01	W
---------	--	-------	---

Realizzazione di un arco rovescio sezione tipo AZK con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

1.700,00 m³ EP

460105N	Z Arco rovescio secondo indic., cls secondo indicazione.	PU:01	W
---------	--	-------	---

Realizzazione di un arco rovescio sezione tipo AZKQ con calcestruzzo di tipo C25/30(56)/IXAT.

Lo

So

1.670,00 m³ EP

460110	Cls riempimento/copertura. cls secondo indicazione.	PU:01	W
--------	---	-------	---

Realizzazione calcestruzzo di riempimento/di copertura calcestruzzo del tipo per la posa come da progetto sopra l'arco rovescio.

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravi di lavoro insorti dal getto di calcestruzzo per condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.
- eventuali casseforme necessarie.

Sarà compensato a parte:

- la posa di condotte di drenaggio, tubi per cavi e simili.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da progetto, vuoto per pieno.

Lo

So

1.730,00 m³ EP

460120	Riempimento elementi fuori sagoma.
--------	------------------------------------

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie teorica della soletta, detratte le superfici con cambio di terreno.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460120A	Riemp. fs soletta AR con ClsP, cls secondo indicazione.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta nelle aree con arco rovescio (AR) in calcestruzzo proiettato (ClsP), calcestruzzo di tipo **C25/30(56)/IXAT**

Lo

So

9.100,00 m² EP

460120B	Riemp. fs soletta AR senza ClsP, cls secondo indicazione.		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta nelle aree senza arco rovescio (AR) in calcestruzzo proiettato (ClsP), calcestruzzo di tipo **C25/30(56)/IXAT**

Lo

So

1.640,00 m² EP

460120D	Riemp. fs soletta trincea drenante non legata		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Riempimento degli elementi fuori sagoma soletta e/o scavo aggiuntivo soletta con trincea drenante non legata 16/32.

Lo

So

770,00 m² EP

4606	Altro tipo di calcestruzzo			
------	----------------------------	--	--	--

460641	Z	Cls per elemento costruttivo sotterraneo.		
--------	---	---	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravi dovuti al getto di calcestruzzo di condotte di drenaggio, tubi per cavi, supporti, collegamenti, dispositivi di messa a terra, e.sim.,
- gli aggravi per la realizzazione di cavità.
- Realizzazione cassaforma
- tutti gli impalcati e i ponteggi.

Sarà compensato a parte:

- Armatura,
- tubi per cavi, supporti e sim.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- cubatura secondo progetto.

460641C Z El. cost. sott. maggiori di 5 m3, cls secondo indicazione. PU:01 **W**

Componente costruttivo in sotterraneo superiore a 5 m³ per sezione di getto di cls, tipo di calcestruzzo conforme alla progettazione di dettaglio/esecutiva dell'affidatario.

Componente costruttivo: bacino di sedimentazione e dissipazione

Lo

So

150,00 m³ EP

4608 Armatura

460805 Acciaio da armatura per cem.arm., altre costruzioni.

Vale il prezzo unitario indipendentemente dal diametro e lunghezze. L'acciaio per l'armatura deve essere posato e fissato come da progetto o su indicazione del committente con le eccedenze a norma.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- aggravi nella posa,
- mezzi ausiliari durante la posa (ad esempio un filo di fermo, distanziatore e simili.).

Viene contabilizzato:

- la massa nominale ai sensi della ÖNORM B 4200-7 di misura teorica senza sfrido e tolleranza.

460805A Acciaio per cem.arm., gruppo BSt 550,altro. PU:01 **W**

Acciaio per cemento armato, gruppo BSt 550, altri elementi costruttivi.

Lo

So

2,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

460805B	Acciaio per cem.arm., gruppo M550 (rete standard),altro.		PU:01	W
	Acciaio per cemento armato, gruppo M550 (rete standard (RS) in acciaio da costruzione), altri elementi costruttivi			

Lo

So

54,50 t EP

460812	Posa di un elemento di ancoraggio bullonato per la continuità dell'armaturadi qualità Bst 550, diametro fino a 16 mm, giunzioni e connessioni, diritto e piegato.
---------------	---

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la piegatura all'indietro.

Viene contabilizzato:

- secondo le liste degli acciai dei progetti di armatura autorizzati.

460812A	Collegam. bullon. armatura fino 16mm		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Lo

So

550 Stk EP

460812B	Collegam. bullon. armatura>16 fino 26mm		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Lo

So

650 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

47 Lavori accessori in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.47, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Vale per le gallerie artificiali, per le gallerie realizzate con la tecnica del top-down e per le gallerie naturali.

4706 Altre ed eventuali**470602 Z Sis. rit. v. pref. cls, 2 lati, H2,B,W5 100/64/400**

PU:01

Fornitura e posa di sistema di ritenuta dei veicoli, con requisiti aggiuntivi secondo la parte H2.1, bilaterale, livello di resistenza agli urti x, grado di forza d'urto x, classe del campo di azione x dimensioni H/B/L in cm (dimensioni si sistema) (con permeabilità per il drenaggio di carreggiata).

La costruzione deve essere allungata successivamente con l'avanzamento dello scavo e deve essere prolungata con una distanza massima di 200m dal fronte di scavo dello strozzo, effettuare la manutenzione per la durata della costruzione e con il termine dei lavori deve essere consegnata al committente in stato funzionante per lo stesso utilizzo successivo.

Con il prezzo unitario si compensa anche

- tutti gli oneri maggiori dovuti a requisiti aggiuntivi secondo la parte H2.1
- tutti i fissaggi e simili
- Oneri maggiori e aggravii per deviazioni e passaggi nell'area del cambio di profilo tipo e nelle aree di incrocio.

Luogo di montaggio:

- tutte le sezioni tipo della galleria di interconnessione Wolf sud

Sistema offerto:

Sarà compensato:

- per metro lineare di galleria

Lo

So

990,00 m

EP

470603 Z Smont. e ricost. barriera New Jersey in cls

PU:01

Smontaggio e ricostruzione barriera New Jersey in calcestruzzo 100/64/400

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Prima della realizzazione dello strato bituminoso d'usura di carreggiata si devono smontare e stoccare le barriere New Jersey in calcestruzzo. Dopo la posa dell'asfalto si devono ricostruire i muretti guida.

Con la voce vengono compensati:

- trasporto al magazzino per deposito temporaneo
- deposito temporaneo
- trasporto e re-installazione
- tutti i fissaggi e simili
- I maggiori costi e gli aggravii per deviazioni e passaggi.

Sarà compensato:

- per metro lineare di galleria

Lo

So

990,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

48 Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.48, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

4801 Lavori costruttivi per misurazioni geotecniche

Disposizioni contrattuali permanenti

L'affidatario svolge tutte le attività necessarie all'installazione a regola d'arte, funzionante e sufficientemente protetta di tutti gli strumenti di misurazione geotecnica e all'esecuzione delle misurazioni. Ciò riguarda in particolare: la ventilazione e l'illuminazione nella misura necessaria per l'esecuzione delle misurazioni, l'alimentazione elettrica e l'approvvigionamento idrico, le perforazioni, le scale, i ponti elevatori e gli apparecchi di sollevamento, le pompe e i tubi di iniezione, le sostanze e gli ausili per iniezione, compreso il relativo personale operatore esperto.

La sorveglianza, la collaborazione e/o l'esecuzione dell'installazione degli strumenti di misurazione geotecnica pronti all'impiego nonché la calibratura, i controlli della funzionalità e la misurazione del punto zero, ricorrendo a delle prestazioni costruttive, non sono oggetto del presente gruppo di prestazioni e saranno eventualmente compensati in base alle voci del gruppo di prestazioni 57.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le forniture e gli oneri per attrezzi di piccole dimensioni, mezzi ausiliari di posa, materiali ausiliari ecc.,
- il coordinamento e l'esecuzione dei lavori costruttivi necessari con l'affidatario del gruppo di prestazione LG 57,
- gli oneri e gli aggravii dovuti alla posizione dei punti di installazione,
- la conservazione in deposito di tutti gli strumenti di misurazione geotecnica in un luogo adeguato, sufficientemente protetto da condizioni meteorologiche sfavorevoli e da imbrattamento nocivo,
- tutti gli oneri per il trasporto degli strumenti di misurazione geotecnica ai luoghi di installazione comprese tutti gli oneri per il carico e lo scarico,
- la movimentazione in loco,
- il coordinamento con l'esecuzione e valutazione delle misurazioni geotecniche incaricate, in particolare relativamente al deposito, trasporto e montaggio dei dispositivi di misurazione geotecnica,
- gli oneri per la protezione degli strumenti di misurazione, ad es. bulbo in calcestruzzo proiettato.

Sarà compensato a parte:

- perforazioni per la posa in opera degli strumenti (ad es. estensimetri, ancoraggi strumentati, inclinometri e sim.).

480101 Posa in opera di picchetti di misura in sotterraneo

PU:01

Come previsto da progetto, i picchetti di misura dovranno essere posati a tergo del fronte di scavo, contrassegnati (spray colorato) e sufficientemente protetti contro danneggiamenti.

La prestazione comprende inoltre:

- la manutenzione di picchetti,
- la pulizia e la manutenzione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei picchetti di misura.

Lo

So

380 Stk EP

480102 La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia e la manutenzione di target riflettenti bifacciali, prismi tripli,
- sostituzione e posa di target riflettenti bifacciali, prismi tripli, adattatori danneggiati.

Viene contabilizzato:

- la prima posa ovvero ri-posa di target riflettenti bifacciali, target con prismi tripli, adattatori.

480102A **Posa, ri-posa di target riflettenti bifacciali** PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei target riflettenti bifacciali.

Lo

So

380 Stk EP

480102B **Posa, ri-posa di target con prismi tripli** PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei prismi tripli.

Lo

So

15 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

480102C **Posa, ri-posa di adattatori** PU:01

Sarà compensato a parte:

- la fornitura degli adattatori.

Lo

So

380 Stk EP

480103 **Z Installazione punto di misura livellamento in sotterraneo.** PU:01

I punti di misura del livellamento devono essere posizionati dietro al fronte di scavo, segnalati (spray colorato) e protetti in modo adeguato da eventuali danni, come da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- mantenimento dell'accessibilità del punto di misura del livellamento
- la manutenzione di picchetti,
- la pulizia e la manutenzione.

Sarà compensato a parte:

- Fornitura del punto di misura del livellamento.

Lo

So

46 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

50 Sondaggi e prove in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.50, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Sondaggi e prove per la prospezione dell'assetto geologico, per indagini geotecniche, per scopi di drenaggio, per iniezioni di cucitura, iniezioni per il consolidamento e iniezioni dell'ammasso roccioso attorno alla cavità e simili. I sondaggi per ancoraggi (fatta eccezione per i tiranti di misurazione) non rientrano in questo gruppo di prestazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- tutti gli apparecchi, impalcati, costruzioni ausiliarie e sim. necessari, se non sono previste a tal proposito voci proprie,
- esecuzione in ogni sezione trasversale, in tutte le direzioni,
- verbale del sondaggio e documentazione
- tubi di sondaggio a perdere.

Viene contabilizzato:

- dal punto di partenza del sondaggio in metri lineari per il livello di profondità relativo.

5001 Cantierizzazione per sondaggi e prove in sotterraneo

Premesse permanenti

Cantierizzazione per sondaggi e prove in sotterraneo.

500101 Costi una tantum del cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo spostamento.

Viene contabilizzato:

- solo un allestimento.

500101A Cantierizzazione carotaggio rotativo

PU:01

W

Cantierizzazione carotaggio rotativo.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			W
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

500101C	Cantierizz. sond. senza estraz. carota, rivestito		PU:01	W
---------	---	--	-------	---

Cantierizzazione sondaggio senza estrazione di carota, rivestito; come misura di costruzione speciale ai sensi della norma ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

500102	Installazione/spostamento apparecchio sond.
--------	---

La prestazione comprende inoltre:

- la preparazione di tutti gli allacciamenti e le condutture necessari, come ad es. per l'elettricità, l'acqua, l'aria compressa.

Viene contabilizzato:

- per pezzo di installazione/spostamento richiesti ed eseguiti.

500102A	Inst./spost. impianto di carotaggio rotativo		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Installazione/spostamento dell'impianto di carotaggio rotativo.

Lo

So

5 Stk EP

500102C	Inst./spost. sond. senza estrazione di carote, rivestito		PU:01	W
---------	--	--	-------	---

Installazione/spostamento apparecchio per sondaggio senza estrazione di carota, rivestito, come misura speciale ai sensi della norma ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

2 Stk EP

500103	Costi per l'attrezzatura per la durata in cui l'attrezzatura, pronta all'impiego e dietro ordine del committente, viene tenuta a disposizione in cantiere per un suo possibile impiego.
--------	---

Viene contabilizzato:

- la durata della tenuta a disposizione in cantiere su disposizione del committente, decurtata

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

dei tempi di impiego secondo la voce inerente l'attrezzatura Costi legati alla tempistica di cantiere.

500103A	Tenuta a disposizione dell'impianto di carotaggio rotativo		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Tenuta a disposizione dell'impianto di carotaggio rotativo.

Lo

So

10,00 Mo EP

500103C	Messa a dispos. sond. senza estraz. carota, rivestito.		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Messa a disposizione sondaggio senza estrazione di carota, rivestito.

Lo

So

1,00 Mo EP

500104	Costi in funzione dei tempi di impiego.			
	Costi legati alla tempistica di cantiere (lavori in economia) a norma ÖNORM B 2061, spese per attrezzatura del cantiere a norma ÖNORM B 2061 e ulteriori costi a norma ÖNORM B 2061.			

500104A	Costi in funz. temp. imp. carotaggio rotativo		PU:01	W
----------------	--	--	-------	----------

Costi in funzione dei tempi impianto di carotaggio rotativo.

Lo

So

3,00 Mo EP

500104C	Costi in funz. temp. sond. s. estr. carota, riv.		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Costi in funzione dei tempi sondaggio senza estrazione di carota, rivestito

Lo

So

1,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

500106	Costi una tantum del cantiere secondo la ÖNORM B2061. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> Lo sgombero ripetuto, completo o parziale del cantiere, qualora dagli atti di gara risulti che i lavori di costruzione si svolgano in momenti diversi. 				
---------------	--	--	--	--	--

500106A	Sgombero del cantiere impianto di carotaggio rotativo				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

500106C	Sgombero del cantiere sond. senza extra. carota, rivest.				PU:01
	Sgombero del cantiere sondaggio senza estrazione di carota, rivestito.				
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

5002	Carotaggi rotativi				
	Premesse permanenti				
	La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> l'estrazione continua delle carote, cassetta per le carote e avvolgimento delle stesse in pellicole plastiche con iscrizioni indelebili, stoccaggio delle cassette per le carote in cantiere, protette dagli agenti atmosferici, fino alla consegna al committente. 				

500203	Esecuzione di carotaggi rotativi orizzontali e inclinati fino a 30 gradi verso l'alto e verso il basso con estrazione continua di carote in terreni di ogni tipo, comprese rocce leggere e pesanti, calcestruzzo e muratura, nonché in riporti di terra, che garantiscano il prelievo di campioni con diametro minimo delle carote come indicato. Livello di profondità da x a x m. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> i tubi di rivestimento. 				
---------------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

500203A	Carotaggio rotativo, orizzontale, 0-10 m				PU:01 W
	Diametro minimo delle carote mm in masse sciolte e mm in roccia.				

Lo

So

110,00 m EP

500203B	Carotaggio rotativo, orizzontale, >10-20 m				PU:01 W
	Diametro minimo delle carote mm in masse sciolte e mm in roccia.				

Lo

So

110,00 m EP

500203C	Carotaggio rotativo, orizzontale, >20 -50m				PU:01 W
	Diametro minimo delle carote mm in masse sciolte e mm in roccia.				

Lo

So

330,00 m EP

500203D	Z Carotaggio rotativo orizzontale, >50 -100 m				PU:01 W
	Diametro minimo delle carote di di 150 mm in massa sciolta e 100 mm in roccia.				

Lo

So

400,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

500203E	Z Carotaggio rotativo, orizzontale, >100-150 m			PU:01	W
	Diametro minimo delle carote di di 150 mm in massa sciolta e 100 mm in roccia.				

Lo

So

400,00 m EP

500210	Sovrapprezzo alle voci carotaggio rotativo per tubi di rivestimento. Livello di profondità da x a x m. Viene contabilizzato: • in metri lineari, ma solo una tantum per ogni livello di profondità.				
---------------	---	--	--	--	--

500210A	Sovrapprezzo per tubi rivestimento 0-10 m			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

110,00 m EP

500210B	Sovrapprezzo per tubi rivestimento > 10-20 m			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

110,00 m EP

500210C	Sovrapprezzo per tubi di rivestimento>20-50m			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

330,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------	---

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale					
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

500210D	Z	Sovrapprezzo per tubi rivestimento 50-100m			PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Lo

So

400,00 m EP

500210E	Z	Sovrapprezzo per tubi rivestimento 100-150m			PU:01	W
---------	---	---	--	--	-------	---

Lo

So

400,00 m EP

500213		Sovrapprezzo alle voci carotaggio rotativo per perforazioni con impiego di preventer fino a x bar.				
--------	--	--	--	--	--	--

500213C		Sovrap. sond. con preventer<= 80 bar			PU:01	W
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

1.050,00 m EP

5003		Sondaggi senza estrazione di carota				
------	--	-------------------------------------	--	--	--	--

500313	Z	Sondaggio riv. fino a 139 mm, orizz., direzionato 0-40 m			PU:01	
--------	---	--	--	--	-------	--

Esecuzione di sondaggio direzionato rivestito senza carota, orizzontale $\pm 2\%$, diametro 139 mm, distruttivo, rivestito in terreno stabile di qualsiasi tipo, comprese roccia leggera e muratura orizzontale e fino a 30 gradi in salita e discesa.

Livello di profondità da x a x m.

Lo

So

80,00 m EP

5004		Sond. non rivest. apparecchio avanzam. (carro perforazioni)				
------	--	---	--	--	--	--

Premesse permanenti

Sondaggio non rivestito con apparecchio di avanzamento disponibile (carro per perforazioni).

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale		
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

500401 Esecuzione in qualsiasi direzione di sondaggio non rivestito da 38 a 70 mm senza carota in terreni di qualsiasi tipo, compresi roccia leggera e pesanti, calcestruzzo e muratura. Livello di profondità da x a x m.

500401A **Sond. non rivest. 38-70 mm. 0-10 m** PU:01 **W**

Lo

So

700,00 m EP

5005 **Prove, campioni, strumentazione speciale**

500504 **Carotaggi in cls/cls proiettato** PU:01

Esecuzione di carotaggi in calcestruzzo o calcestruzzo proiettato per il prelievo di carote di prova. Lunghezza fino a 70 cm, diametro della carota 100 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- messa a disposizione di tutti gli strumenti e le costruzioni ausiliarie,
- l'imballaggio per la spedizione e l'etichettatura indelebile,
- la consegna a un'ente di verifica determinato dal committente,
- il riempimento dei fori con malta cementizia.

Viene contabilizzato:

- ogni carotaggio.

Lo

So

20 Stk EP

500505 Messa a disposizione, posa in opera a regola d'arte e sgombero di preventer fino a X bar.

500505C **Z Preventer fino a 80 bar** PU:01

Lo

So

6 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

51 Z Drenaggio preventivo

5101 Z Sondaggi di drenaggio con procedimento sondaggio sovrapposto

Sondaggi di drenaggio con procedimento di sondaggio sovrapposto con apparecchio di perforazione (carro per sondaggi)

510102 Z Realizzazione di un sondaggio di drenaggio rotante-battente con procedimento di sondaggio sovrapposto autoperforante in tutti i tipi di terreno e calcestruzzo non armato con l'apparecchio di perforazione (carro perforazioni per sondaggi). Il lavaggio e il riciclo del materiale di perforazione deve avvenire all'interno della linea di perforazione.

I tubi di drenaggio impiegati si compongono di un tubo in acciaio interno portante (almeno S235) con perforazioni di drenaggio e di un tubo di drenaggio in PVC di rivestimento con fessure di drenaggio (ampiezza 1,5 mm) per almeno 2/3 della lunghezza totale del tubo stesso.

Il sistema impiegato deve permettere di allungare e una linea di drenaggio già in utilizzo in modo da poter continuare a effettuare sondaggi.

Profondità delle perforazioni di drenaggio: da x a x m.

La prestazione comprende inoltre:

- Montaggio, installazione e allacciamento alla rete idrica di scavo del sistema di drenaggio in loco per la lunghezza richiesta.
- tutte le condutture di collegamento necessarie,
- perforazioni necessarie
- aggravi per acque ipogee in pressione fino a 50 bar.

Viene contabilizzato:

- Viene contabilizzata la lunghezza lorda della perforazione di drenaggio realizzata come da progetto (incluso lo smaltimento regolato delle acque ipogee).

510102A Z Sond. di dren. con proc. sondag. sovrapp. <100mm0-10m PU:01 W

Lo

So

50,00 m EP

510102B Z Sond. di dren. con proc. sondaggio sovrapp.<100 mm >10-20 m PU:01 W

Lo

So

50,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

510102C	Z	Sond. di dren. con proc. sondag. sovrapp. <100mm >20-30m			PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Lo

So

50,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

57 Misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.57, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Le apparecchiature devono essere fornite/messe a disposizione franco cantiere, montate e depositate in luogo appropriato. Tutti gli strumenti di misurazione forniti dovranno essere corredati delle relative descrizioni del prodotto (schede tecniche del produttore, descrizione dello strumento del produttore).

5701 Fornitura/messa a disposizione attrezzatura di misurazione**570103 Chiodi di misura 3/8"**

PU:01

Fornitura di picchetti 3/8" per il fissaggio nella roccia, nel guscio esterno di calcestruzzo proiettato oppure nel calcestruzzo, lunghezza complessiva di 250 mm.

Il picchetto è composto da una componente di ancoraggio in acciaio alettato zincato e da una componente di attacco. La componente di ancoraggio deve presentare un diametro di almeno 20 mm e dev'essere ancorata stabilmente nella roccia o nel calcestruzzo proiettato. L'attacco della misurazione deve essere affondabile nella superficie dell'intradosso della galleria e deve poter essere posato in modo protetto contro il danneggiamento. Il picchetto deve possedere un coperchio di protezione, che sia ben riconoscibile in galleria. L'attacco di misurazione insieme alle filettature deve essere adattato per il fissaggio del dispositivo di misurazione della convergenza, compensato con voce a parte, e per il fissaggio dell'adattatore, compensato con voce a parte, con target riflettenti, compensato con voce a parte, per la misurazione tridimensionale e senza contatto della deformazione.

Lo

So

380 Stk EP

570104 Adattatori di connessione

PU:01

Adattatore di connessione con punto di rottura teorico per l'inserimento puntuale (tolleranza di fabbricazione +/-0,1 mm) dei target riflettenti, compensati con voci a parte, per la misurazione indiretta tridimensionale della deformazione sui chiodi di misura, compensati con voce a parte.

Lo

So

380 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

570105	Target riflettenti			PU:01
	Fornitura di target riflettenti a sospensione cardanica e puntabili sui due lati, visibilità con illuminazione passiva fino ad almeno 150 m, adatti per la misurazione elettroottica di distanza o di fase, perforazione eseguita centralmente con punto di mira, inseribile su adattatore di collegamento, identità dei punti 0,1 mm.			
	Il punto di mira deve trovarsi nell'asse del picchetto e ad una distanza costante dalla testa dello stesso. I target riflettenti devono essere adatti ad una precisione di misurazione di ± 1 mm.			
		Lo	.....
		So	.....
		283 Stk	EP	.....

570106	Target con prisma triplo			PU:01
	Fornitura di prisma triplo per misurazione tridimensionale della deformazione senza contatto.			
	Il prisma triplo deve venir fissato appropriatamente e analogamente agli adattatori e/o ai target riflettenti compensati con voci a parte sui picchetti compensati con voci a parte, cioè i punti di mira dei prismi tripli e dei target riflettenti devono rappresentare un luogo identificativo. Il prisma triplo deve essere depositato su due assi rotabile (asse dei rulli e normale). Mediante una rotazione di ± 20 gradi, la posizione apparente del punto di taglio del bordo del prisma che rappresenta il punto di mira, può essere modificata solo entro la tolleranza di fabbricazione di $\pm 0,01$ mm.			
		Lo	.....
		So	.....
		15 Stk	EP	.....

570108	Z Picchetti di misura del livellamento			PU:01
	Fornitura di picchetti di misura del livellamento per il fissaggio nella roccia, nel rivestimento temporaneo in cls proiettato o in calcestruzzo, lunghezza complessiva di 1500 mm.			
	Il picchetto di misura del livellamento è costituito da un profilo in acciaio zincato I-80 e un componente di fermo. Il componente di fissaggio deve essere ancorato solidamente nella roccia o nel calcestruzzo proiettato. Il fermo di misura nella soletta, protetto da un pozzetto, è a scomparsa e installabile in modo tale da non subire eventuali danni. Il picchetto di misura del livellamento deve essere dotato di una solido cappuccio di protezione.			
		Lo	.....
		So	.....
		43 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

570174 Z Tubi inclinometrici orizzontali PU:01

Fornitura di tubi inclinometrici costituiti da tubi anticorrosione con quattro scanalature provisti a entrambe le estremità di blocchi. Diametro esterno: max. 85 mm.

La prestazione comprende inoltre:

tutti i manicotti, i tappi, gli accessori, i rivetti, le guarnizioni e i tubi di iniezione.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza totale delle tubazioni.

Tubo inclinometrico orizzontale, adatto all'installazione orizzontale.

Tubi di misurazione inclinometrici (Da=70 mm in HPVC) con scanalature interne per la conduzione dell'inclinometro orizzontale, giunti autocentranti, perni di chiusura inferiori e superiori per il tubo di misurazione, materiale di montaggio (rivetti, colla, nastro adesivo)

Lo

So

80,00 m EP

5702 Spostamento del dispositivo di misurazione

Premesse permanenti

Con il prezzo unitario delle seguenti voci vengono compensati i costi dell'affidatario per il controllo, la collaborazione allo spostamento e/o l'esecuzione dello spostamento (installazione) dei dispositivi di misurazione geotecnica pronti all'uso, la calibrazione, i controlli di funzionamento e la misurazione dello zero mediante ricorso a prestazioni in loco (quali, in particolare, ventilazione e illuminazione, alimentazione elettrica e idrica, trivellazioni, mezzi di sollevamento, pompe di iniezione, materiali e mezzi ausiliari di iniezione, con il relativo personale esperto di servizio).

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le forniture e gli oneri per attrezzi di piccole dimensioni, mezzi ausiliari di posa, materiali ausiliari ecc.,
- il coordinamento delle installazioni e il trasferimento (anche multiplo) di dispositivi di misurazione (in particolare target riflettenti) e dell'esecuzione delle misurazioni, nonché le prestazioni in loco necessarie, con le ditte di esecuzione dei lavori.
- gli oneri e gli aggravii dovuti alla posizione dei punti di installazione,
- lavori di montaggio dell'affidatario in cantiere.

Sarà compensato a parte:

- Prestazioni di lavori:

570273 Z Installazione dei tubi inclinometrici in sotterraneo per l'inclinometro compensato con voce separata.

Viene contabilizzato:

- metro lineare di tubo di misura realizzato.

570273B Z Installazione tubi inclinometrici in sotterr. -orizz. PU:01

Installazione tubi inclinometrici in sotterraneo e in orizzontale Installazione nel foro con diametro minimo di 139 mm. Profondità da 0 a 40 m.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- le pendenze tra le orizzontali e 45 gradi per ciascuna direzione

Lo

So

80,00 m EP

5703 Esecuzione e analisi delle misurazioni.**570313 Z Noleggio catene inclinometriche orizzontali** PU:01

Noleggio catene inclinometriche orizzontali, elementi delle catene orizzontali,

- lunghezza della base 2,0 m,/ lunghezza totale 40 m / 2 pz
- intervallo di misurazione $\pm 30^\circ$,
- precisione di misura $\pm 0,03$ mm/m,
- interfaccia per allacciamento all'impianto di misurazione automatico,
- noleggio allacciamenti superiori e inferiori,
- noleggio interfaccia per allacciamento all'impianto di misurazione automatico,
- rappresentazione della deformazione in funzione della profondità del foro (assoluto rispetto allo zero e incrementale rispetto al valore precedente)
- rilevamento automatico dati ell'armadio protetto da schizzi d'acqua,
- rappresentazione della deformazione in funzione del tempo
- oltre alla rappresentazione grafica dei risultati di misura, i dati rilevati devono essere messi a disposizione in formato ASCII.

Durata del noleggio 4 settimane per ogni serie di misurazioni.

Lo

So

1 PA EP

570317 Z Installazione e messa in funzione PU:01

Installazione e messa in funzione di 2 catene inclinometriche da parte di un tecnico, inclusi viaggio di andata e ritorno e spese accessorie

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

570318 Z Smontaggio catene inclinometriche

PU:01

Smontaggio di 2 catene inclinometriche da parte di un tecnico, inclusi viaggio di andata e ritorno e spese accessorie

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W
PZZV				Voce di tariffa

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

75 Z Iniezioni

7500 Z Premesse

750001 Z INIEZIONI SOTTERRANEE DISPOSIZIONI CONTRATTUALI TECNICHE

Si applicano le disposizioni contrattuali tecniche di cui alla Parte C, paragrafo C2.

750002 Z INIEZIONI SOTTERRANEE DISPOSIZIONI CONTRATTUALI PERMANENTI

Disposizioni contrattuali permanenti per le opere di iniezione sotterranee

1. Durante i lavori di iniezione è necessaria la presenza in cantiere di personale con sufficiente esperienza nella procedura applicata.

2. Modalità di compenso: con i prezzi unitari vengono compensate anche le seguenti prestazioni:

- i costi residui per gli apparecchi, derivanti dalle attività di produzione, non compresi nei costi di messa a disposizione,
- lavori aggiuntivi di misurazione e picchettamento per mantenimento preciso della posizione e direzione delle perforazioni,
- materiali e mezzi ausiliari nonché tutte le difficoltà e gli impedimenti.

3. Protocolli

- quale base per valutare l'esecuzione a regola d'arte e per la contabilizzazione devono essere redatti protocolli accurati.

Sarà compensato a parte:

- l'esecuzione delle perforazioni come da voci del HG02 OG 01 LG 5007

750003 Z INIEZIONI SOTTERRANEE REL. PROG. DC

Disposizioni contrattuali (DC) relative al progetto per le iniezioni sotterranee

Con i prezzi unitari dei lavori di iniezione e compressione si compensa anche:

1. l'elaborazione di un progetto di iniezione prima dell'inizio dei lavori (come, ad es., l'impiego di attrezzature, i tratti di iniezione, i tempi di iniezione, le pressioni di iniezione, le quantità massime di iniezione, il materiale di iniezione, ecc.)
2. la redazione di rapporti di iniezione (come ad es. rappresentazione grafica dei risultati delle iniezioni, registrazioni verificabili sulla situazione e sul numero dei fori e sulla quantità di materiale iniettato per foro, registrazioni del rilevatore di pressione e quantità, durata e numero di collaboratori impiegati, avvenimenti specifici, ecc.)
3. tutte le difficoltà dei lavori di iniezione dovute alle condizioni climatiche, alla posizione e alla situazione del sito nonché gli impedimenti dovuti ad altri lavori.
4. L'affidatario è tenuto a garantire che i lavori di iniezione possano iniziare senza ritardo in caso di necessità e che sia rispettato un avanzamento dei lavori continuo e regolare.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

7501 Z Iniezioni scavo in galleria

Esecuzione di iniezioni nello scavo in galleria con impianto di iniezione, composto da agitatori e 2 unità di iniezione con una pompa ciascuna, con limitatore automatico di pressione e rilevatore di pressione e quantità tarato.

750101 Z Allestimento iniezioni

PU:01

Compensazione per le spese aggiuntive di cantierizzazione connesse all'esecuzione di iniezioni nello scavo in galleria.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di tutti gli allacciamenti e le condotte necessari, ad es. elettricità, acqua, aria compressa.

Lo

So

1 PA EP

750102 Z Inst./spost. cantieriz. impianto iniezione

PU:01

Installazione/spostamento della cantierizzazione per l'impianto di iniezione. La presente voce viene compensata solo se l'ultimo sito di installazione dell'impianto dista più di 200 m dal sito delle iniezioni o l'impianto è dovuto essere collocato davanti al portale su richiesta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- la preparazione di tutti gli allacciamenti e le condutture necessari, come ad es. per l'elettricità, l'acqua, l'aria compressa.

Viene contabilizzato:

- per ogni installazione/spostamento riconosciuto per ogni impianto di iniezione

Lo

So

1 PA EP

750103 Z Messa a disposizione impianto di iniezione

PU:01

Spese dell'attrezzatura per il periodo in cui l'attrezzatura pronta all'uso è messa a disposizione in cantiere per un possibile impiego su richiesta del committente.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la durata della messa a disposizione in cantiere come da richiesta del committente meno i tempi di impiego secondo la voce 750104.

Lo

So

2,00 Mo EP

750104 Z Costi temporali tempo di impiego imp. iniez. PU:01

Costi temporali del cantiere per il periodo di impiego dell'impianto di iniezione

Lo

So

2,00 Mo EP

750105 Z Sgombero impianto di iniezione PU:01

Sgombero della cantierizzazione per l'esecuzione di iniezioni nello scavo in galleria.

Lo

So

1 PA EP

750107 Z Sovraprezzo alle voci Sondaggi non rivestiti per la cementificazione e la riperforazione in tratti di foro fragili. Nella zona dei tratti di foro fragili, il materiale da iniezione deve essere inserito nella quantità necessaria. Il materiale da iniezione deve presentare una resistenza inferiore a quella degli strati di terreno sondati. Dopo aver sufficientemente consolidato il terreno, il foro deve essere nuovamente perforato. Le spese per la fornitura della sospensione cementizia devono essere compresi nel prezzo unitario fino al doppio della dimensione teorica del foro per la lunghezza della zona fragile. Iniezioni aggiuntive vengono compensate separatamente.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

750107A Z Cem. ripperf. sond. non riv. 0-10m PU:01

Sovrapprezzo alle voci Sondaggi non rivestiti per la cementificazione e la riperforazione a profondità da 0 a 10 m.

Lo

So

70,00 m EP

750108 Z Materiali solidi per compressione e iniezione

Fornitura e messa a disposizione di materiali solidi per la compressione e l'iniezione, compresi i lavori di caricamento. Possono essere impiegati solo leganti e additivi tecnicamente adatti e testati per lo scopo specifico. Il materiale di iniezione deve essere previsto e preparato in quantità sufficienti. I rapporti di mescolanza devono essere adattati alla roccia e vengono determinati in accordo con il committente.

La prestazione comprende inoltre:

- Realizzazione del materiale da compressione/iniezione
- consumo di solventi (acqua)

Viene contabilizzato:

- il consumo di materiale da compressione/iniezione secondo la quantità di materiale solido iniettato in tonnellate. Vengono compensate solo le quantità riconosciute dal committente. Per la contabilizzazione fanno fede le registrazioni del rilevatore di pressione e quantità per ogni procedura di iniezione.

Sarà compensato a parte:

- il tempo di impiego per l'iniezione

750108A Z Materiale solido cemento EN 197-1-CEM II/A-S 42,5R W PU:01

Fornitura e messa a disposizione di materiale solido cemento EN 197-1-CEM II/A-S 42,5R per iniezioni.

Lo

So

7,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

750108B	Z Sovrapp. cemento speciale resist. solf. per iniez.				PU:01
	Sovraprezzo per fornitura e messa a disposizione di cemento resistente ai solfati per iniezioni.				

Lo

So

7,00 t EP

750108C	Z Ceneri leggere				PU:01
---------	------------------	--	--	--	-------

Fornitura e messa a disposizione di ceneri leggere per iniezioni.

Lo

So

2,00 t EP

750108D	Z Sabbia DN 0,4-1 mm per iniezioni				PU:01
---------	------------------------------------	--	--	--	-------

Fornitura e messa a disposizione di sabbia 0,4 - 1,0 mm per iniezioni.

Lo

So

2,00 t EP

750108E	Z Bentonite				PU:01
---------	-------------	--	--	--	-------

Fornitura e messa a disposizione di bentonite per iniezioni.

Si compensa con il prezzo unitario:

- rigonfiamento di bentonite sufficientemente lungo.

Lo

So

1,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

750108F	Z	Legante finissimo		PU:01
Fornitura e messa a disposizione di legante finissimo per iniezioni.				
			Lo	.....
			So	.....
		1,00 t	EP	.....

750109	Z	Iniez. materiale tempo di impiego		PU:01
Iniezione di materiale. Convogliamento del materiale per iniezioni messo a disposizione ai singoli siti e iniezione nei fori.				
Per il convogliamento e l'iniezione devono essere previste pompe di potenza adeguata, a funzionamento continuo e regolabili in termini di pressione e portata, con misuratori tarati. Durante il processo di iniezione deve essere garantito un rendimento ininterrotto e uniforme della pompa.				
La prestazione comprende inoltre:				
<ul style="list-style-type: none"> la registrazione di ogni processo di iniezione tramite rilevatore di pressione e quantità e rappresentazione grafica, la consegna giornaliera al committente di registrazioni controllabili in merito alla quantità di materiale da iniezione impiegato per ogni foro, tutte le difficoltà, gli impedimenti e i ritardi che riguardano altri processi di lavoro. 				
Viene contabilizzato:				
<ul style="list-style-type: none"> il tempo in base alle registrazioni del rilevatore di pressione e quantità, per l'iniezione vengono compensate le ore comprovate di funzionamento delle pompe, indipendentemente dalla quantità di materiale da iniezione. 				
Viene compensato solo il tempo di esercizio netto di ciascuna pompa che comincia al momento dell'avvio dell'attività di iniezione del materiale di iniezione e finisce dopo aver mantenuto per 5 min la pressione finale concordata.				
			Lo	.....
			So	.....
		70,00 h	EP	.....

750110	Z	Forn. install. canne valvolate W		PU:01
Fornitura e installazione di canne valvolate con diametro minimo di 40 mm, lunghezza di 6 m, distanza tra canne di 33 cm. Le canne valvolate devono essere installate secondo le disposizioni di montaggio del costruttore nel foro realizzato come da voci separate e ne deve essere verificata la funzionalità.				
Con il prezzo unitario si compensano anche:				
<ul style="list-style-type: none"> eventuali aggravii nell'installazione dovute alla fragilità della roccia 				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la compattazione (rivestimento)

Lo

So

70 Stk EP

750111 Z Fornitura e perforazione, lavaggio o affissione di lance di iniezione, compresa la restituzione delle stesse. Le lance devono essere poste in opera come da istruzioni di impiego del costruttore.

750111A Z Lance di iniezione 4 m PU:01

Lunghezza lance di iniezione: 4 m

Sarà compensato:

- il numero delle lance di iniezione installate.

Lo

So

70 Stk EP

750111B Z Lance di iniezione 6m PU:01

Lance di iniezione

Lunghezza: 6 m

Sarà compensato:

- il numero delle lance di iniezione installate.

Lo

So

70 Stk EP

750112 Z Posizionamento packer doppi PU:01

Posizionamento packer doppi

Posizionamento di packer doppi e allacciamento delle pompe comprese unità di registrazione. La fornitura dei packer riutilizzabili deve essere compresa nel prezzo unitario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato:

- 1 VE = posizionamento di un packer doppio compresi tutti i lavori di allacciamento.

Lo

So

70,00 VE EP

750113 Z Posizionamento packer semplice

PU:01

Posizionamento packer semplice

Posizionamento di packer semplici e allacciamento delle pompe comprese unità di registrazione.
La fornitura dei packer riutilizzabili deve essere compresa nel prezzo unitario.

Sarà compensato:

- 1 VE = posizionamento di un packer compresi tutti i lavori di allacciamento.

Lo

So

70,00 VE EP

750114 Z Tubo fisso

PU:01

Tubo fisso

Fornitura e installazione di un tubo fisso. Diametro adatto per i packer impiegati e per i diametri dei fori. Devono essere inclusi tutti i lavori accessori necessari

Lo

So

30 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 21	Costruzione di gallerie galleria naturale Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980105 Operai edili prezzo misto lavori in sotterraneo

PU:01

Impiego di operai edili per lavori in sotterraneo senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

500,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980202 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL lavori in sotterraneo

PU:01

Quota noleggio per l'utilizzo di apparecchiature in economia per i lavori in sotterraneo, fatturazione secondo ÖBGL. L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

90.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

75.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione

PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

80.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi

PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

75.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale			
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE		LF FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

01 Progettazione e ispezione opere**0101 Progettazione**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Questo sottogruppo di prestazioni vale solo per bozze e prove che devono essere fornite dall'affidatario tramite incarico a parte.

Base della progettazione sono i dati messi a disposizione dal committente e altra documentazione di progetto quali rilievi del terreno, planimetrie, sezioni longitudinali e trasversali, profili del terreno e sim.; per i lavori di progettazione per manutenzioni bisogna considerare come base i disegni delle opere, i calcoli statici, i verbali di collaudo dei ponti ed i risultati di verifiche particolari. Per la progettazione sono determinanti le relative direttive e prescrizioni per il settore stradale e/o le direttive e prescrizioni per il settore ferroviario e le norme riferite all'ambito specifico. Bisogna tenere conto di autorizzazioni per determinati materiali e componenti costruttive.

2. Forma delle bozze e dei piani da consegnare

Salvo indicazioni contrarie previste nella documentazione di appalto, si applica quanto segue: le relazioni tecniche ed il calcolo statico e sim. devono venir consegnati nel formato A4, fotocopiable e inserito in un dossier. Gli originali dei disegni relativi alla costruzione ed altri documenti di progetto devono venir consegnati in formato elettronico (plt, pdf ed in formato editabile, per es. dwg, dxf, ecc.) e le stampe devono venir ripiegate in formato A4.

Verifica e autorizzazione della bozza dettagliata

La bozza dettagliata e altri documenti di realizzazione devono essere elaborati di comune accordo con il committente e con l'ingegnere preposto alla verifica da lui designato. Il progetto di dettaglio necessita di approvazione da parte del committente. Tutte le parti della bozza devono pertanto essere presentate tempestivamente, in modo tale che il controllo e l'autorizzazione possano avere luogo prima della realizzazione e manutenzione della componente costruttiva interessata.

4. Disposizioni generali

Tutti i progetti e i calcoli statici devono essere redatti o verificati da un ingegnere civile. Costui deve essere in grado di fornire referenze per opere simili. L'ingegnere civile incaricato deve venir reso noto prima dell'inizio della progettazione. Un coordinamento eventualmente necessario con altri progettisti viene compensato con i prezzi. Tutti i disegni e le prove devono venir consegnati al committente in tempo prima dell'inizio della realizzazione.

I calcoli statici devono venir eseguiti sulla base delle regole ÖNORM ONR 24005. La documentazione di progetto deve venir elaborata sulla base dell'ÖNORM A 6001-1, i disegni relativi all'armatura sulla base della direttiva ÖVBB "Disegni relativi all'armatura".

5. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

6. Direttive e norme riportate

Calcoli statici – documentazione e richieste di contenuto, volume e forma, ÖNORM A 6001 Parte 1: direttiva per l'esecuzione a portata di microfilm, direttiva ÖVBB: disegni relativi all'armatura.

010101 Bozza di dettaglio

PU:01

Prestazione di progettazione relativa all'elaborazione di un progetto dettagliato esteso e consegna in originale (statica e piani di costruzione).

La prestazione comprende l'elaborazione e la consegna della documentazione tecnica necessaria alla realizzazione dell'opera o di parti di essa.

Entità della prestazione da eseguire: **idraulica dei tubi, statica dei tubi, calcolo idraulico,**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE				

LF SV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

statica dei componenti in calcestruzzo, dimensionamento degli impianti E&M

Oltre a ciò, il committente necessita dei seguenti elaborati:

- Versione preliminare delle planimetrie: **doppia** copia in formato cartaceo,
- planimetrie relative all'esecuzione dei lavori: **doppia** copia in formato cartaceo,
- planimetrie relative allo stato di fatto: **doppia** copia in formato cartaceo,
- planimetrie relative allo stato di fatto: in semplice copia su CD-Rom,
- statica: **doppia** copia in formato cartaceo,
- statica: in semplice copia su CD-Rom,
- sintesi statica: **doppia** copia in formato cartaceo,
- descrizione di processi e fasi di lavoro,
- disposizioni di lavoro.

La relazione di sintesi statica dovrà contenere le basi del calcolo statico, la sollecitazione dei principali elementi costruttivi e le forze trasmesse e quelle da trasmettere.

Il periodo previsto per la verifica del primo calcolo statico, e cioè il periodo dalla consegna della statica fino all'approvazione della medesima, è pari a 6 settimane.

La consegna delle bozze preliminari dovrà avvenire tempestivamente in modo che il committente abbia a disposizione due settimane per la verifica degli elaborati.

I periodi di verifica si prolungano in funzione dei tempi necessari alla fornitura a posteriori di tutti i documenti e indicazioni indispensabili per la verifica (centinatura, giunti dei lotti, sistemi di pretensionamento, provvedimenti costruttivi ausiliari, provvedimenti di montaggio di elementi in acciaio etc.).

Le concertazioni tra il progettista, il soggetto verificante, il perito esperto in materia di sottosuolo e il committente spettano all'affidatario.

Qualora l'affidatario dovesse necessitare di copie identiche per l'uso proprio, dovranno essere elaborate a proprie spese.

Quali progettisti del progetto di dettaglio sono ammessi solamente i soggetti in grado di dimostrare di aver eseguito progetti di entità paragonabile.

Elemento costruttivo: **scarico permanente delle acque ipogee del ZT Wolf / galleria di collegamento Wolf**

La prestazione comprende inoltre:

- le modifiche ed integrazioni degli elaborati esecutivi rispetto alle planimetrie sullo stato di fatto (inserimento dei punti altimetrici fissi, capisaldi, giunti dei lotti, installazioni etc.),
- la partecipazione alle riunioni in cantiere (anche in loco),
- la partecipazione alle riunioni di progettazione (anche in loco),
- la partecipazione alle riunioni di coordinamento (anche in loco),
- la verifica e l'approvazione degli elaborati di deposito e di dilatazione, eventuali elaborati di cantiere, ulteriori elaborati di dettaglio e montaggio,
- la determinazione delle misure nette,
- l'elaborazione di elaborati di costruzioni in acciaio eventualmente necessari (compresi elementi costruttivi di piccole dimensioni quali passerelle, griglie etc.),
- l'elaborazione dei relativi elaborati di cantiere se non vengono offerti con altre voci,
- la progettazione di dettaglio di tutti gli elementi di attrezzaggio necessari quali ad es. condotte di drenaggio compresi i calcoli idraulici e la progettazione dei fissaggi necessari, la ripartizione delle ringhiere, l'integrazione delle barriere antirumore etc.,
- la progettazione di installazioni e fissaggi (fissaggi Halfen, ganci da carico, consolidamento del traliccio dell'anemometro, fissaggi dei pali di illuminazione, fissaggi dei segnali di portale, segnavia etc.) incluso il dimensionamento,
- la progettazione di tutti i provvedimenti ausiliari necessari per la manutenzione e il controllo

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE				

LF SV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- (scale, rampe, passerelle, porte, cancelli, minuteria in ferro etc.),
- tutte le prestazioni accessorie necessarie per la realizzazione dei ponti,
 - tutti i costi di riproduzione e di spedizione.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE			LF SV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

70 Z Componenti elettromeccanici e meccanici

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Questo sottogruppo di prestazioni è previsto per i componenti di impianti elettromeccanici e meccanici del sistema definitivo di drenaggio durante lo scavo della galleria ZTW/VTW.

La proprietà dell'impianto, al termine dei lavori di costruzione, viene trasferita al committente.

Premesse aggiuntive

Si applicano inoltre le premesse permanenti del sottogruppo di prestazioni 42.

7001 Z Pompe e condutture**700101 Z Fornitura, allestimento di pompa per foro di trivellazione**

PU:01

W

Fornitura, allestimento e regolazioni di pompe idrovore all'interno di questo gruppo di prestazioni così come pianificato dall'affidatario

La prestazione comprende inoltre:

- fornitura e installazione
- tutti i trasporti necessari e tutti gli altri mezzi ausiliari per ciascuna pompa
- la realizzazione dei collegamenti di scarico,
- la realizzazione di stazioni di pompaggio,
- il montaggio di pompe pronte per l'uso
- tutti gli spostamenti necessari.

Requisiti minimi:

Tipo di pompe:

Carpari P12C/7/40/9C o equivalentepompa **P12C/7/40/9C**:

- corpo aspirante, corpo in pressione e corpo centrale: in ghisa
- giranti: in ghisa
- albero: in acciaio, posato su supporti in gomma resistenti all'attrito, su entrambe le estremità e su ciascun corpo centrale
- vernice: approvata per acqua potabile

Dati tecnici:

- portata: 51,16 l/s
- prevalenza: 105 m
- numero poli: 4
- frequenza: 50 Hz
- motore: 3~
- Potenza del motore di 75 kW
- tensione: 400 V
- attacco pressione: DN200

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE			LF FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Motore **75KW - 4P - 50Hz - 400V - IP55:**

Motore elettrico:

- motore asincrono a corrente trifase, incapsulato, a norma UNEL-IEC, ventilazione separata, rotore a gabbia di scoiattolo.
- forma costruttiva: V1
- grado di protezione: IP55
- classe di isolamento: F

Unità motrice **E28/75/7/40:**

Gruppo di lavoro:

- base d'appoggio: con apertura flangiata per il rilascio d'acqua a norma UNI PN 16
- flangia di collegamento: completa di cuscinetti per resistere alle sollecitazioni assiali
- albero di collegamento: in acciaio, a livello del premistoppa con boccola cromata
- completo di dispositivo di protezione dalla torsione e accoppiamento elastico

Lo

So

2 Stk EP

700102	Z Fornitura, allestimento pompa acqua sporca			PU:01	W
---------------	---	--	--	-------	----------

Fornitura, allestimento e regolazioni di pompe idrovore all'interno di questo gruppo di prestazioni così come pianificato dall'affidatario

La prestazione comprende inoltre:

- fornitura e installazione
- tutti i trasporti necessari e tutti gli altri mezzi ausiliari per ciascuna pompa
- la realizzazione dei collegamenti di scarico,
- la realizzazione di stazioni di pompaggio,
- il montaggio di pompe pronte per l'uso
- tutti gli spostamenti necessari.

Requisiti minimi:

Tipo di pompe:

TSURUMI KRS815-50 o equivalentepompa **KRS815-50:**

- corpo aspirante, corpo in pressione e corpo centrale: in ghisa
- giranti: in ghisa
- albero: in acciaio,
- supporto: cuscinetto a sfera incapsulato
- tenuta meccanica: tenuta interna ad anello scorrevole in bagno d'olio con distributore dell'olio

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02 Costruzione di gallerie galleria naturale**GS 26 Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE**

LFVSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Dati tecnici:

- portata: 30-80 l/s
- prevalenza: 5-8 m
- numero poli: 4
- frequenza: 50 Hz
- motore: 3~
- Potenza del motore di 17,4kW
- tensione: 400 V
- attacco pressione: 8"

Lo

So

1 Stk EP

700105 Z Regime pompa >75 kWPU:01 **W**

Esercizio di una pompa con una potenza di x kW.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i costi per l'esercizio della pompa, necessario per un aggottamento regolare.

Vengono contabilizzati:

- le ore di pompaggio effettivamente lavorate.

Lo

So

52.000,00 h EP

700106 Z Regime pompa > 0 - 30 kWPU:01 **W**

Funzionamento di una pompa con potenza da x a x kW.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i costi per l'esercizio della pompa, necessario per un aggottamento regolare.

Vengono contabilizzati:

- le ore di pompaggio effettivamente lavorate.

Lo

So

18.000,00 h EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE			LF SV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

700110	Z	Tubo in pressione HDPE PN 16 DN/OD200 compl.		PU:01	W
		Tubo in pressione HDPE PN 16 complessivo			

La prestazione comprende:

- fornitura e installazione nel luogo di utilizzo.
- realizzazione di tutti i collegamenti indipendentemente dal tipo e dal livello di pressione (ad es. collegamenti saldati, a manicotto, ecc.).
- minuteria necessaria
- materiale di fissaggio, come ad es. collaretti, tasselli.
- realizzazione collegamenti degli allacciamenti alle pompe
- realizzazione dei sistemi di immissione al bacino di dissipazione, impianto di trattamento delle acque.
- interventi di protezione delle condutture.

Viene contabilizzato:

- per metro di tubo posato.

Lo

So

1.450,00 m EP

700116	Z	Funzionam., manut. aggotta. termine dopo conclusione lavori.		PU:01	W
--------	---	--	--	-------	---

Costi per l'aggottamento dopo la conclusione dei lavori.

Costi per l'aggottamento ZT Wolf Sud/VT Wolf Sud alla conclusione contrattuale dei lavori.

Vengono compensati con il prezzo unitario:

- funzionamento, manutenzione, riparazione ordinaria e straordinaria della/e stazione/i di pompaggio e della condotta di trasporto in pressione dal punto in profondità VT Wolf Sud al punto di consegna presso l'impianto di trattamento delle acque sulla superficie di cantiere Wolf

Sarà compensato:

- Durata aggotamento dopo la conclusione dei lavori

Lo

So

6,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE			LF FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

7002 Z impianti elettrici**700201 Z Fornitura e realizzazione di installazioni elettriche** PU:01 W

Fornitura, allestimento e installazione di tutte le apparecchiature elettriche e i componenti elettrotecnici necessari alla gestione dell'aggottamento continuo in questo gruppo di prestazioni come da progettazione dell'affidatario

La prestazione comprende inoltre:

- fornitura e installazione di componenti incluse condutture elettriche
- tutti i trasporti necessari e tutti gli altri strumenti ausiliari
- la realizzazione degli allacciamenti,
- fornitura e posa in opera delle condutture elettriche e degli allacciamenti
- la struttura pronta all'uso,
- tutti gli spostamenti necessari.

La compensazione avviene in base all'avanzamento dei lavori:

- 40% dopo il completamento del primo camerone di drenaggio e messa in servizio del primo tratto parziale del sistema di drenaggio
- 20% dopo il completamento del secondo camerone di drenaggio e messa in servizio del secondo tratto parziale del sistema di drenaggio
- 20% dopo il completamento del terzo camerone di drenaggio e messa in servizio del terzo tratto parziale del sistema di drenaggio
- 20% dopo il completamento del quarto camerone di drenaggio e messa in servizio del quarto tratto parziale del sistema di drenaggio

Lo

So

1 PA EP

700205 Z Gestione, manutenzione installazioni elettriche. PU:01 W

Gestione, manutenzione delle installazioni elettriche.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i costi per la gestione e la manutenzione delle installazioni elettriche necessarie per un aggottamento regolare.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale				
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE				
				LF SV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Vengono contabilizzati:

- per ogni mese e/o 1/30 del mese per giorno di calendario

Lo

So

17,00 Mo EP

700216 Z Gest., manut. install. elettriche dopo la conclusione lavori PU:01 **W**

Costi per le installazioni elettriche e per i componenti elettrotecnici dopo il termine dei lavori.

Costi per tutte le installazioni elettriche necessarie per l'aggottamento galleria di accesso Wolf Sud / VT Wolf Sud dopo il termine contrattuale dei lavori.

Vengono compensati con il prezzo unitario:

- Gestione, manutenzione ordinaria e straordinaria delle installazioni elettriche e dei componenti elettrotecnici dal punto di profondità del VT Wolf Sud al punto di consegna presso l'impianto di trattamento acque sulla superficie di cantiere Wolf, inclusi altri componenti elettrotecnici appartenenti al sistema

Sarà compensato:

- Durata aggottamento dopo la conclusione dei lavori

Lo

So

3,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovrapprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0214 Z Pulizia di fine cantiere

Nelle voci di questo gruppo di prestazioni viene offerta la pulizia finale degli oggetti di volta in volta indicati. La pulizia continua del cantiere è contenuta nella cantierizzazione. Con il prezzo forfettario indicato si intendono compresi, oltre alle spese di salario inclusi i costi accessori, tutte le apparecchiature, i materiali di pulizia, le scale, i dispositivi di protezione e sim. Tutti i lavori di pulizia devono essere conclusi prima della consegna dell'intera area di cantiere, vale a dire entro l'intera durata dei lavori.

021410 Z Pulizia di fine cantiere cunicolo deviazione aperto

PU:01

Deve essere completamente pulito tutto il cunicolo di deviazione, compresi l'area del portale, le vie di cantiere, gli impianti di drenaggio, ecc. Il metodo di pulizia deve essere scelto in base alle caratteristiche delle superfici da pulire e/o degli oggetti.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La voce comprende anche il carico, il trasporto e lo scarico di materiale edile e di tutti gli altri rifiuti in un deposito, ai sensi della disposizione sui depositi. Eventuali oneri di deposito da dover pagare devono essere compresi in questi prezzi a corpo e contabilizzati pertanto con il prezzo unitario.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravi che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravi dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravi siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0316 Smantellamento di strati bituminosi e simili

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente. Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

031601 Smantellamento di pavimentazioni e strati portanti bituminosi da carreggiate e corsie di emergenza fino ad una profondità complessiva di x cm e carico su di un mezzo di trasporto.

La prestazione comprende inoltre:

- la frantumazione del materiale ad una misura idonea al carico.

Sarà compensato a parte:

- il taglio di bordi,
- la scalpellatura rettilinea di bordi.

031601A **Smantellam.+carico strato bituminoso carreggiata <=15 cm** **PU:01**

Lo

So

81,00 m³ EP**031602** x strato di usura e strati portanti bituminosi su carreggiate e corsie d'emergenza.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento

031602C **Rimozione strato bituminoso carreggiata** **PU:01**

Lo

So

81,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0318 Smantellamento strati portanti non legati e stabilizzati

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

031801 Smantellamento e x dello strato portante non legato con l'impiego di macchine.

Lo strato portante deve venir smantellato seguendone il profilo.

Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta, nel caso contrario la cubatura viene contabilizzata come rimozione.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

031801A Smantellamento+carico strato portante non legato

PU:01

Lo

So

882,50 m³ EP

031802 x strato portante non legato.

Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta; nel caso contrario la cubatura di rottura viene contabilizzata come rimozione.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**031802B Trasp. e scarico strato portante non legato area cantiere.**

PU:01

Lo

So

882,50 m³

EP

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravii per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501

Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01** Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**032501A** Asporto + carico terreno vegetale CT1 PU:01

Lo

So

1.000,00 m³ EP

032501B Asporto + deposito laterale terreno vegetale CT1 PU:01

Lo

So

200,00 m³ EP

032502 Sovrapprezzo applicato alle voci di smantellamento per il terreno vegetale e il terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1).

Viene contabilizzato:

- la prestazione disposta dal committente.

032502B Sovrapp. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo PU:01

deposito sotto forma di silo

Lo

So

1.200,00 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01** Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**032503A** Carico terreno vegetale e strato intermedio CT1 PU:01

Lo

So

200,00 m³ EP**032503B** Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant. PU:01

Lo

So

1.200,00 m³ EP**032505** Asporto e x di terreno fluido contenente acqua (terreno attingente), classe di terreno (CT) 2, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per singole aree.

Il terreno deve essere rimosso seguendone il profilo.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disgaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

032505A	Asporto+carico terreno contenente acqua CT 2			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		2.200,00 m³	EP	.....

032506	x terreno contenente acqua, terreno fluido CT 2. Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> il profilo di asporto conforme al progetto, il volume allo stato solido, se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 			

032506B	Trasporto e scarico terreno contenente acqua CT2 area cantiere			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		2.200,00 m³	EP	.....

032510	Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole. Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano. La prestazione comprende inoltre:			
	<ul style="list-style-type: none"> le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³. 			
	Sarà compensato a parte:			
	<ul style="list-style-type: none"> l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante. 			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> il profilo di asporto conforme al progetto, il volume allo stato solido, se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 			
	Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

032510A	Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5			PU:01
---------	---	--	--	-------

Lo

So

14.000,00 m³ EP

032510B	Asporto+deposito laterale terreno leggero-pesante CT 3-5			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

3.000,00 m³ EP

032511 x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511A	Carico terreno leggero-pesante CT3-5			PU:01
---------	--------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

6.000,00 m³ EP

032511B	Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere			PU:01
---------	---	--	--	-------

Lo

So

17.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

032515 Sovrapprezzo per asporto sott'acqua PU:01

Sovrapprezzo alle posizioni di asporto per l'asporto sott'acqua di terreni non coesivi. Un compenso in base a questa posizione avviene solo per terreni non coesivi (sabbia, ghiaia, detriti e simili), al di sotto di un livello freatico naturale o abbassato per aggettamento.

Vengono compensati a parte:

- i costi per l'abbassamento del livello freatico disposto dall'appaltante.

Lo

So

7.000,00 m³ EP**032516 Sovrapprezzo per asporto terreno gelato** PU:01

Sovrapprezzo per terreno gelato per l'asporto di terreni di tutte le classi, ad eccezione di rocce.

Viene contabilizzato:

- la dimensione complessiva degli strati gelati in caso di profondità del gelo superiore a 20 cm,
- se l'asporto è stato disposto dal committente.

Lo

So

1.000,00 m³ EP**032521** Asporto e x la roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6 con impiego di macchinari senza esplosivo.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.
- I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente,
- il nolo di humus eventualmente ordinato.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032521A Asporto + carico roccia leggera CT6 senza esplosivo PU:01

Lo

So

2.200,00 m³ EP**032522** x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032522A Carico roccia leggera CT 6 PU:01

Lo

So

400,00 m³ EP**032522B Trasporto e scarico area di cantiere roccia leggera CT 6** PU:01

Lo

So

2.600,00 m³ EP**032524** Asporto e x roccia pesante classe di terreno (CT) 7 con impiego di macchinari senza esplosivo.

La roccia pesante deve venir rimossa senza l'impiego di esplosivi seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo.

Tale voce trova applicazione solamente in seguito a particolare richiesta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.

Sarà compensato a parte:

- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032524A	Asporto + carico roccia pesante CT 7 senza esplosivo		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	1.100,00 m ³	EP	.....

032525 x roccia pesante classe di terreno 7.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032525A	Carico roccia pesante CT 7		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	200,00 m ³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01** Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**032525B** Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere PU:01

Lo

So

1.300,00 m³ EP**032527** Frantumazione della roccia rimossa x per l'utilizzo come materiale di riporto.

La roccia va frantumata ad una misura idonea per essere riportata e per il costipamento. Il diametro massimo ammesso di singoli sassi dipende dalla quota di riporto e dai macchinari di costipamento utilizzati.

Viene contabilizzato:

- la quantità di roccia rimossa che potrà essere utilizzata come materiale di riporto, indipendentemente dal fatto se la frantumazione è avvenuta successivamente oppure mediante l'impiego di una metodologia idonea durante la rimozione della roccia,
- la determinazione del volume avviene prima della rimozione della roccia.

032527A Frantumazione roccia leggera CT6 PU:01

Lo

So

2.200,00 m³ EP**032527B** Frantumazione roccia pesante CT7 PU:01

Lo

So

1.100,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01** Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**032528 Z Sovrapp. scavo in prossim. pareti chiod. in cls. proiett.**

PU:01

Con il prezzo unitario si compensano tutte le spese aggiuntive derivanti dallo scavo in verticale in pianta e in orizzontale in sezione con la tecnica detta a passo di pellegrino, per la messa in sicurezza delle fondamenta tramite pareti chiodate in calcestruzzo proiettato.

Lo

So

2.400,00 m³ EP

032535 Asporto e x di scavo per sostituzione del terreno in terreno contenente acqua, terreno da leggero a pesante, classe di terreno 2-5, con l'impiego di macchinari.

La prestazione è da eseguire dopo la realizzazione dello strato di fondazione e solo dietro richiesta specifica da parte del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico di singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

032535A Asporto+carico sostituzione terreno CT 2-5

PU:01

Lo

So

800,00 m³ EP

032536 x scavo per sostituzione del terreno in terreno contenente acqua, terreno da leggero a pesante, classe di terreno 2-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**032536B** **Trasp. e scarico sc. sostituzione terr. CT 2-5 area cant.** PU:01

Lo

So

400,00 m³ EP**032536C** **Rimozione sostituzione terreno CT 2-5** PU:01

Lo

So

400,00 m³ EP

032595 Sovraprezzo per l'asporto selettivo a strati di materiali con uno spessore medio degli strati da x a x cm per la separazione di materiali di differenti qualità rilevanti per il trattamento degli stessi, quali ad es. classi di deposito. La prestazione va eseguita soltanto su specifica richiesta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le difficoltà connesse al rispetto degli spessori dei singoli strati,
- i ritardi dovuti alle campionature e sim.,
- il conseguente carico separato eventualmente necessario compresi i tempi di attesa durante le operazioni di carico.

Viene contabilizzato:

- ogni volume per il quale è stato disposto dall'appaltante un asporto selettivo,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, allora la cubatura deve essere convertita nella compattezza di strato.
- questa voce trova applicazione soltanto a partire da una cubatura di 10 m³. Se le cubature risultano inferiori a quella sopra indicata, l'asporto a strati viene compensato come scavo di dimensioni ridotte.

032595B **SP per asporto a strati con spessore degli stessi >30-50 cm** PU:01

Lo

So

800,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

0330 Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

033003 Z Realizzazione piano scavo come da disp. tec. contr. PU:01

Realizzazione del piano di scavo per cunicolo di deviazione aperto come da disposizioni tecniche contrattuali.

Si deve pianificare il piano di scavo, che deve essere compattato con strumenti adatti così da rispettare ovunque i limiti di qualità richiesti dalle disposizioni tecniche contrattuali.

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

2.800,00 m² EP

033023 Z Riporto corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr. PU:01

Riporto e compattazione del corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr.

Il materiale da costipare va inserito a strati secondo il profilo e compattato con attrezzature idonee in modo tale da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il corpo di deposito. L'eventuale sminuzzamento e trattamento del materiale di deposito secondo i requisiti delle disposizioni tecniche contrattuali sono già compresi nel prezzo unitario.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione del piano grezzo di deposito,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

terreno,

- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.

Lo

So

14.500,00 m³

EP

033028 Z Sov. per SCDCC rip. corpo depos.

PU:01

Sovrapprezzo alla voce Realizzazione e compattazione rilevati per l'esecuzione di controlli Surface Covering Dynamic Compaction Control (SCDCC) secondo le direttive RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le misurazioni vanno eseguite dall'affidatario secondo quanto disposto dal controllore incaricato dal committente secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC,
- la calibrazione e la costipazione della prova secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 7 su un campo di prova messo a disposizione da parte dell'affidatario all'interno dell'area di cantiere sotto la sorveglianza e su ordine del controllore incaricato dal committente, inclusi tutti i controlli necessari.

Lo

So

14.500,00 m³

EP

033035 Z Riporto strato di compens. come da disposiz. tecniche contr.

PU:01

Riporto e compattazione dello strato di compensazione come da disposizioni tecniche contrattuali. Il materiale da costipare va inserito a strati secondo il profilo e compattato con attrezzature idonee in modo tale da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto lo strato di compensazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione del piano di scavo per il cunicolo di deviazione,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,
- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.

Lo

So

2.800,00 m³

EP

033036 Z Sov. per SCDCC rip. strato comp.

PU:01

Sovraprezzo alla voce Realizzazione e compattazione rilevati per l'esecuzione di controlli Surface Covering Dynamic Compaction Control (SCDCC) secondo le direttive RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le misurazioni vanno eseguite dall'affidatario secondo quanto disposto dal controllore incaricato dal committente secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC,
- la prima calibratura e la compattazione di campioni una tantum, ai sensi di RVS 08.03.02 punto 7 su un'area campione all'interno dell'area di cantiere messa a disposizione dall'affidatario sotto la sorveglianza e nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza, inclusi i test necessari.

Eventuali ulteriori calibrature necessarie sono compensate con la voce di prestazione 01/02/021213.

Lo

So

2.800,00 m³

EP

033037 Z Sovrapp. per SCDCC per realiz. piano

PU:01

Sovraprezzo rispetto alla voce Riporto e compattazione piano di scavo per l'esecuzione di un controllo di compattazione globale ai sensi di RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le prove devono essere eseguite dall'affidatario nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza ai sensi di RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

ed esperto in controlli SCDCC,

- la prima calibratura e la compattazione di campioni una tantum, ai sensi di RVS 08.03.02 punto 7 su un'area campione all'interno dell'area di cantiere messa a disposizione dall'affidatario sotto la sorveglianza e nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza, inclusi i test necessari.

Eventuali ulteriori calibrature necessarie sono compensate con la voce di prestazione 01/02/021213.

Lo

So

2.800,00 m²

EP

0331 Geotessili

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105

Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105G**Geotessile S1, CLC I-IV, granulometria >63 mm**

PU:01

Lo

So

1.542,90 m²

EP

0332**Impermeabilizzazioni movimento terra**

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM S 2081 "Deponien - Dichtungssysteme mit geosynthetischen Tondichtungsbahnen"
(Depositi - Sistemi di impermeabilizzazione con materiale impermeabile in argilla geosintetico)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

033230

Realizzazione impermeabilizzazione con pellicola in x, spessore x mm.

Al fine di proteggere la pellicola di impermeabilizzazione va posato sulla parte superiore di essa un geotessile.

La prestazione comprende inoltre:

- la saldatura a regola d'arte dei singoli strati di impermeabilizzazione in direzione longitudinale e trasversale.

Sarà compensato a parte:

- la stuoia protettiva di geotessile.

Viene contabilizzato:

- la superficie della pellicola di impermeabilizzazione posata in opera secondo quanto previsto.

033230A**Impermeabilizzazione geomembrana/PEHD 2 mm**

PU:01

Lo

So

3.418,60 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0403 Aggottamento

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il presente sottogruppo di prestazioni è previsto per l'aggottamento durante le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti.

040301 Installazione, rimozione e spostamento di pompe per l'aggottamento nel presente gruppo di prestazioni.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i trasporti necessari e tutti gli altri mezzi ausiliari indipendentemente dal numero delle pompe necessarie,
- la realizzazione dei comparti,
- la realizzazione di stazioni di pompaggio,
- il montaggio di pompe pronte per l'uso
- la rimozione dell'intero impianto,
- il riempimento delle fosse ripartite, compresa la costipazione del materiale,
- tutti gli spostamenti necessari.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

040301A	Installazione, rimozione e spostamento di pompe				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		1 PA	EP	.....	.....

040305	Esercizio di una pompa con una potenza di x kW. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> tutti i costi per l'esercizio della pompa, necessario per un aggettamento regolare. Vengono contabilizzati: <ul style="list-style-type: none"> le ore di pompaggio effettivamente lavorate. 				
---------------	---	--	--	--	--

040305C	Esercizio pompa >3,0-5,0 kW				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		720,00 h	EP	.....	.....

0422	Tubi corrugati in PE oppure PP				
	Premesse permanenti				
	1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche				
	ÖNORM B 5012				
	ÖNORM B 2503				
	ÖNORM EN 1610				
	ÖNORM EN 13476-3				
	2. Norme e direttive riportate				
	ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)				
	ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)				
	ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" (Posa e verifica di tubi e canali di scarico)				
	ÖNORM EN 13476-3 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

B" (Sistemi di tubazioni in plastica per canali di scarico non in pressione interrati e sistemi di canalizzazione con pareti profilate in polivinilcloruro non plastificato (PVC-U), polipropilene (PP) e polietilene (PE) - Parte 3: Requisiti per tubi e raccordi con superficie interna liscia e superficie esterna profilata e per sistemi di tubazioni, tipo B)

042202 Fornitura di tubi in polietilene o polipropilene, con esterno corrugato e interno liscio, rigidità anulare SNx, DN/ID x mm, incl. manicotti e anelli di tenuta e posa in conformità alle direttive del produttore su un supporto di sabbia/ghiaia.

Si applica:

- ÖNORM EN 13476-3

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

042202A **Tubo PE/PP corrugato, SN8,DN/ID 100 sabbia/ghiaia** PU:01

Lo

So

1.364,00 m EP

042227 Sovrapprezzo per fornitura e posa di raccordi per tubi profilati in PE oppure in PP circolari indipendentemente dal diametro e dal materiale.

La prestazione comprende inoltre:

- maggiori spese per la posa dei raccordi.
- Il trasporto dei raccordi sul posto di utilizzo

Viene contabilizzato:

- Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). L'entità di calcolo corrisponde all'importo della fattura espresso in EUR (IVA escl.) e applicato dall'affidatario per la fornitura di fornitura e posa franco luogo di impiego. L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.
- la tubatura viene inclusa nel conteggio.

042227A **Sovrapprezzo raccordi per tubi corrugati in PE oppure PP** PU:01

Lo

So

3,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione		Prezzo unitario	Voce di tariffa
	Quantità	Unità		
GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'agottamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0513 Deviazione acque, dighe di contenimento**051310 Diga di contenimento**

PU:01

Messa a disposizione di una diga di contenimento fino a una quota di cresta della diga minima di **2,0** metri.

L'esecuzione deve essere tale da garantire una sicurezza statica inconfutabile.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione del materiale,
- il ripristino dello stato originale.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza misurata nell'asse nella diga all'altezza della cresta.

Lo

So

150,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

051330	Z Diga di cont. e tubatura per spostamento rio Padasterbach			PU:01	W
--------	---	--	--	-------	---

Realizzazione e demolizione definitiva di una diga di contenimento provvisoria, nonché di una tubatura provvisoria per lo spostamento a sezioni del rio Padasterbach e interruzione del letto del fiume per una lunghezza di circa 50 m.

Lo

So

6 Stk EP

051340	Z KST-DB TU-PB 2 mm, per cls pr. canale Padasterbach			PU:01	
--------	--	--	--	-------	--

Fornitura e posa di impermeabilizzazione mediante membrane impermeabili in plastica (KST-DB) per il rivestimento del canale di scolo in calcestruzzo proiettato del rio Padasterbach.
Esecuzione con cordoni di saldatura verificabili.
Membrane impermeabili in plastica Spessore minimo 2 mm.

Lo

So

1.200,00 m² EP

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

052301

Realizzazione di una protezione in calcestruzzo proiettato del tipo x, spessore minimo x cm.

Si deve rispettare lo spessore in calcestruzzo proiettato indicato. Per i lavori nella roccia gli spigoli rocciosi sani sporgenti che formano un'unità unica con la montagna devono presentare una sovrapposizione minima di due terzi rispetto a tale spessore in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'eventuale installazione, spostamento e smontaggio di ponteggi,
- la realizzazione e lo smantellamento di una piattaforma di lavoro eventualmente necessaria,
- la pulizia eventualmente necessaria delle superfici di posa con getti di aria o acqua compressa,
- il rigetto di calcestruzzo,
- il carico e la rimozione del rigetto di calcestruzzo,
- l'applicazione eventualmente necessaria di calcestruzzo proiettato in più di uno strato,
- gli aggravii dovuti all'iniezione dell'armatura,
- gli aggravii dovuti all'iniezione di drenaggi,
- la prova dello spessore del rivestimento in calcestruzzo proiettato,
- gli eventuali costi aggiuntivi dovuti a protezioni di piccole dimensioni.

Vengono compensati a parte:

- l'armatura e l'infissione con chiodi o gli ancoraggi del calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la parte di superficie protetta, coperta per tutto lo spessore con calcestruzzo proiettato,
- le aree con rivestimento minimo sopra agli spigoli rocciosi sporgenti vengono compensate come aree a pieno spessore.

052301P**Z Sic. cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm**

PU:01

W

Calcestruzzo proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm

Lo

So

1.200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**052301Q Z Sic. cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 12 cm** PU:01

Calcestruzzo proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 12 cm

Lo

So

358,35 m² EP

052305 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo BST 550 per armatura allentata di calcestruzzo proiettato. Il prezzo unitario vale indipendentemente dal diametro e dai formati e per tutte le lunghezze necessarie da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dalla cassetatura.

Viene contabilizzato:

- la proiezione piana delle superfici di parete senza detrazione dei sostegni e sim. senza eccedenza.

052305A Armatura cls proiettato AQ50 PU:01

Armatura in M550/AQ50 con un'eccedenza di 20 cm.

Lo

So

1.200,00 m² EP**052305B Z Armatura cls proiettato AQ70** PU:01

Armatura in M550/AQ70 con un'eccedenza pari a 40 cm.

Lo

So

358,35 m² EP**052306 Foro di scarico calcestruzzo proiettato** PU:01

Realizzazione di fori di scarico con un diametro di almeno 35 mm e una profondità fino a 30 cm in calcestruzzo proiettato per lo scarico di acqua eventualmente accumulatasi a tergo del rivestimento

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

in calcestruzzo proiettato.

I fori devono essere eseguiti in contemporanea con i lavori di consolidamento.

Viene contabilizzato:

- le perforazioni previste dagli elaborati o disposte.

Lo

So

90 Stk EP

052307 Realizzazione di tubi per il deflusso delle acque intercettate a tergo del rivestimento in calcestruzzo proiettato tramite la fornitura e la posa di un tubo in plastica attraverso il rivestimento in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'impermeabilizzazione eventualmente necessaria del vano tra il tubo in plastica e il calcestruzzo proiettato.

Sarà compensato a parte:

- le condotte di scarico acque,
- l'aggottamento eventualmente necessario.

052307A **Tubo di drenaggio protezione SpC DN 35 mm**

PU:01

Tubo di drenaggio con un diametro di 35 mm.

Lo

So

40 Stk EP

052308 Messa a disposizione di condutture d'acqua per il deflusso delle acque provenienti dai tubi di drenaggio.

La prestazione comprende inoltre:

- l'allacciamento ai tubi di drenaggio,
- il fissaggio compreso il materiale necessario.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01** Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**052308A** Condotte di scarico acque protezione SpC DN 35 mm

PU:01

Condotte di scarico acque con un diametro di 35 mm.

Lo

So

80,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060104 Realizzazione del calcestruzzo di livellamento o per realizzazione di un'inclinazione in maniera conforme col profilo, classe di spandimento F38. Le caratteristiche della superficie e la pezzatura massima devono corrispondere al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari.

060104A **Cls livellamento o inclinazione X0(A)/F38** PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Componente costruttivo: **strato di pulizia cunicolo di deviazione.**

Lo

So

448,20 m³ EP

060105 Realizzazione di fondamenta in cemento armato o leggermente armato, incluso cassero e sostegno eventualmente necessario. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

060105E **Z Cls fondaz. con cass. C20/25/XF3/GK32** PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: C20/25/XF3/GK32,

Elemento strutturale: fondazione anello di aerazione.

Lo

So

11,27 m³ EP

060109 Realizzazione di corpo di fondazione in calcestruzzo armato escluso cassero e suo sostegno. Il

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggettamento eventualmente necessario.

060109R Z Fondaz. cls arm. senza cass. C30/37(56)/WDI PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: C30/37/(56)/WDI,

Elemento strutturale: piastra di fondo cunicolo di deviazione.

Lo

So

2.304,00 m³ EP

060110 Z Realizzaz. fondo resist. all'abras. C40/50/XC4/XF3/XM3/GK32 PU:01 **W**

Fornitura e posa di calcestruzzo C50/60/XC4/XF3/XM3/GK32 per la realizzazione di un fondo resistente all'abrasione.

Per incrementare la resistenza da sollecitazioni idroabrasive, la piastra di fondazione spessa 1,10 m nel tratto a cielo aperto deve essere dotata di un manto di usura in calcestruzzo resistente all'abrasione.

Tipo di calcestruzzo: C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32,

Elemento strutturale: Fondo cunicolo di deviazione.

Lo

So

1.440,00 m³ EP

060122 Realizzazione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato, escluso il cassero e il relativo sostegno. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto.

La prestazione comprende inoltre:

- la formazione di eventuali canalette e inclinazioni.

Sarà compensato a parte:

- l'aggettamento eventualmente necessario,
- il rivestimento di pietra eventualmente previsto.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da elaborato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	---	-----------------	-----------------	---

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**060122W Z Cem. arm. elevaz. senza cass. C30/37(56)/WDI** PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: C30/37(56)/WDI,
Elemento strutturale: arco rovescio cunicolo di deviazione.

Lo

So

4.780,80 m³ EP

060159 Z Sovr. su cls per raffreddam. cls fresco PU:01 **W**

Sovraprezzo su calcestruzzo per il raffreddamento del calcestruzzo fresco, per rispettare la temperatura massima dell'elemento strutturale in conformità alle condizioni tecniche contrattuali.

Lo

So

8.524,80 m³ EP

060160 Fornitura e posa di malta colabile per basamenti e simili.

La malta deve rispettare la norma ÖNORM B 4022:2007. Per la malta devono essere fornite le prove del produttore per l'altezza eseguita. La voce di tariffa in oggetto viene eseguita solo previa autorizzazione scritta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- il cassero.

Viene contabilizzato:

- ogni litro di malta colata.

060160A Colata basamento per appoggio e sim. cemento PU:01

Colata con malta cementizia.

Lo

So

1.356,30 l EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

0602 Armatura

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A Acciaio per calcestruzzo armato B550B PU:01

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

1.569,50 t

EP

060201E Reti B550 PU:01

Reti B550.

Lo

So

5,45 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

060201E1	Reti B550			PU:01
	Reti B550.			

Lo

So

1,24 t EP

060203 Realizzazione di giunto di armatura con saldatura o impiego di manicotti di giunti. I giunti devono essere configurati come da norma. Il prezzo unitario vale senza distinzione del diametro e viene compensato solo per la realizzazione di giunti come previsti da progetto.

060203C	Giunto - manicotto > 26 <= 30 mm		PU:01	W
	Realizzazione di una configurazione giunto - manicotto per diametri di tondino > 26 <= 30 mm.			

Lo

So

16.550 Stk EP

060204 Fornitura e montaggio di sistemi di messa a terra per lavori in calcestruzzo.
La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura ed il montaggio di tutti i sistemi di fissaggio e gli interventi di saldatura necessari.

060204A	Nastro zincato per messa a terra calcestruzzo		PU:01	
	Fornitura e montaggio di nastri per la messa a terra in nastri di acciaio zincato 40/4 mm.			

Lo

So

181,50 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

060204H	Controllo messa a terra calcestruzzo				PU:01
	<p>Il controllo e la documentazione dell'efficienza del sistema di messa a terra da parte di un organismo autorizzato a tal fine.</p> <p>Componente costruttivo: costruzione in calcestruzzo armato cunicolo di deviazione.</p>				
		Lo		.....
		So		.....
		1 PA	EP	.....	.....
060211	<p>Realizzazione di fori nel calcestruzzo armato, calcestruzzo o pietra, per esempio per il montaggio di profili in acciaio.</p> <p>La prestazione comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> la pulizia dei fori. <p>Viene contabilizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> per metro lineare di foro. 				
060211A	Foro per acciaio di armatura D 8-12 mm				PU:01
	Diametro del foro per acciaio di armatura D x fino a x mm.				
		Lo		.....
		So		.....
		1,20 m	EP	.....	.....
060211B	Foro per acciaio di armatura D 14-20 mm				PU:01
	Diametro del foro per acciaio di armatura D x fino a x mm.				
		Lo		.....
		So		.....
		1,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060211C	Foro per acciaio di armatura D 26-36 mm		PU:01
	Diametro del foro per acciaio di armatura D x fino a x mm.		

Lo

So

1,00 m EP

060213	Fornitura e posa dei profili di acciaio con malta bicomponente che compensa i restringimenti. Per acciaio di armatura DM x fino a x mm. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> il peso dei profili di acciaio in base alle voci relative all'armatura. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> per metro lineare di foro con profili di acciaio posati. 		
---------------	---	--	--

060213A	Posa profili di acciaio malta bicomponente, D 8-12		PU:01
		Lo	
		So	
	1,00 m	EP .....	.....

060213B	Posa profili di acciaio malta bicomponente, D 14-20		PU:01
		Lo	
		So	
	1,00 m	EP .....	.....

060213C	Posa profili di acciaio malta bicomponente, D 26-36		PU:01
		Lo	
		So	
	1,00 m	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**060215 Z Sovr. cls arm. B550 "acciaio di collegamento"** PU:01 **W**

Sovr. cls arm. B550 "acciaio di collegamento"

Lo

So

784,75 t

EP

060216 Z Fornitura e posa di tasselli chimici, M8-12 PU:01

Fornitura e posa di tasselli chimici, M8-12

Lo

So

12 Stk

EP

0603 Cassero e ponteggio

Premesse permanenti

1. Progettazione e controllo

Spetta all'affidatario provvedere all'esecuzione della progettazione di casseri e ponteggi nonché delle progettazioni dettagliate eventualmente necessarie come anche dei controlli di impalcati, centinature, passerelle, sbadacchiature, sostegni e sim. e del loro collaudo da parte di un esperto tecnico.

2. Formazione dei prezzi

I prezzi unitari per i casseri includono la messa a disposizione, l'assemblaggio, l'irrigidimento, l'eventuale montaggio altrove e lo smontaggio degli elementi del cassero nonché dei loro ponteggi, fatta eccezione per le centinature delle travi portanti che vengono compensate a parte con voci proprie della descrizione delle prestazioni.

I prezzi unitari valgono per casseri a uno e due lati nonché per eventuali casseri laterali e casseri frontali. Inoltre, i costi per la progettazione, il controllo e il collaudo di cui al punto 1 nonché gli aggravii per giunti di ripresa vengono compensati con i prezzi unitari.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.03.

060301 Cassaforma corpi di fondazione PU:01

Realizzazione di un cassero e del relativo sostegno per corpi di fondazione.

Gli arrotondamenti di raggio superiore a 15 m possono essere cassetati, a segmenti, con passo massimo di 3 cm e sono da compensarsi con i prezzi unitari.

Viene contabilizzato:

- la superficie di contatto tra calcestruzzo e cassero.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Nel caso di casseri di sezioni di lavoro viene contabilizzata l'apposita superficie trasversale senza considerare eventuali dentellature di giunti. Il limite di contabilizzazione rispetto al cassero di componenti costruttivi in elevazione è costituito dal giunto di ripresa.

Lo

So

1.680,80 m²

EP

060310**Lamiera forata**

PU:01

Realizzazione di un cassero e del relativo sostegno in lamiera forata. Il copriferro deve essere rispettato.

Lo

So

533,00 m²

EP

060391**Z Sovr. casseratura corpo di fondaz. per penetraz. waterstop**

PU:01

W

Sovraprezzo per casseratura del corpo di fondazione per la penetrazione di waterstop

Lo

So

384,60 m²

EP

060392**Z Cass. strutture in elevaz. con carro per cassaf.**

PU:01

W

Realizzazione di casseratura delle strutture in elevazione per il cunicolo di deviazione nel tratto a cielo aperto mediante carro per cassaforma con controccasseratura.

Viene contabilizzata la superficie di contatto tra il calcestruzzo e la casseratura.

Lo

So

8.661,60 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

060393	Z	Cass. frontale arco, incl. maggiori costi penetrazione		PU:01	W
--------	---	--	--	-------	---

Cass. frontale arco, incl. maggiori costi penetrazione

Viene contabilizzata la superficie di contatto tra il calcestruzzo e la casseratura.

Lo

So

491,36 m² EP

060394	Z	Maturazione superfici in cls		PU:01	W
--------	---	------------------------------	--	-------	---

Con questo prezzo unitario vengono compensati tutti gli oneri maggiori dovuti alla maturazione prolungata di grandi elementi strutturali in calcestruzzo.

Vengono contabilizzate le superfici in calcestruzzo trattate.

Lo

So

11.604,14 m² EP**0606 Misure costruttive nel periodo invernale**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le norme e specifiche tecniche vigenti per determinati provvedimenti costruttivi, ad es. per la realizzazione del calcestruzzo nella stagione fredda, devono essere applicate per la progettazione e l'esecuzione di questi provvedimenti costruttivi.

2. Entità delle prestazioni

L'affidatario deve mettere a disposizione e tenere pronti all'uso tutti gli apparecchi, impianti, mezzi ausiliari e sim. necessari per l'esecuzione dei provvedimenti costruttivi nel periodo invernale. Tra questi figurano, in particolare, tutte le misure di precauzione atte al riscaldamento dell'acqua e degli inerti, alla protezione del calcestruzzo fresco contro l'azione del gelo, all'incapsulamento di componenti costruttivi e al riscaldamento degli ambiti di lavoro, al deposito come da norma di cubi di prova, compreso il riscaldamento eventualmente necessario dei magazzini e sim.

Tutte le misure di precauzione da adottare per i lavori costruttivi nel periodo invernale devono essere definite e concertate in tempo utile col committente considerando le condizioni locali e meteorologiche. È necessario tener conto di tali eventuali misure di precauzione già al momento della configurazione dell'allestimento del cantiere.

3. Compensazione

La messa a disposizione dell'attrezzatura necessaria per i lavori costruttivi nel periodo invernale viene compensata a base forfettaria senza considerare né la durata del periodo invernale né le sue specifiche condizioni climatiche.

Vengono applicati i prezzi offerti indipendentemente dal fatto se i materiali costruttivi vengono riscaldati direttamente in cantiere o se vengono trasportati in situ in stato già riscaldato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Nel caso in cui gli impianti non siano pronti all'impiego entro i tempi stabiliti, non viene riconosciuto nessun prolungamento dei tempi di costruzione dovuto a giorni di inattività o a condizioni climatiche particolari.

4. Misurazioni

Devono essere eseguite e registrate in maniera cronologica le misurazioni di seguito indicate:

1. la temperatura misurata alle ore 7:00 del mattino nonché la temperatura massima e quella minima misurate nelle ultime 24 ore da un termometro MAX-MIN,
2. la temperatura all'inizio e alla fine dei lavori la cui qualità può essere compromessa dalle temperature basse (ad es. lavori di getto del cls e di muratura),
3. durante il riscaldamento di incapsulamenti anche la temperatura alle ore 12:00 e 17:00,
4. l'altezza della neve alle ore 7:00 del mattino ovvero al momento dell'avvio dei lavori ogni giorno lavorativo. Rimangono invariate le eventuali ulteriori misurazioni delle temperature prescritte da altre disposizioni.

5. Esecuzione delle misurazioni

I termometri per la misurazione della temperatura esterna devono essere protetti dai raggi solari.

Per temperatura media giornaliera si intende la media aritmetica dei valori in gradi Celsius misurati in cantiere alle ore 7:00, 12:00 e 17:00.

L'altezza della neve essere fissata in un punto di misurazione scelto di comune accordo tra il committente e l'affidatario. Il punto di misurazione della neve deve presentare una dimensione di 1 m² deve essere allineato orizzontalmente e posto in modo tale che l'altezza della neve non venga influenzata da cumuli di neve. Al centro del punto di misurazione va posto verticalmente un metro in modo che l'altezza della neve possa essere letta facilmente. Dopo ogni misurazione il punto di misurazione deve essere perfettamente ripulito dalla neve.

6. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

060603

Esercizio dell'attrezzatura per i lavori costruttivi nel periodo invernale, comprese tutte le misure di precauzione atte a proteggere i componenti costruttivi dal raffreddamento della temperatura dell'aria.

Il sovrapprezzo in oggetto viene applicato per tutti i lavori in calcestruzzo, in calcestruzzo armato e di muratura che vengono realizzati in condizioni invernali. La prestazione comprende il riscaldamento dell'acqua di impasto, eventualmente anche degli additivi, delle pietre e di altri materiali edili nonché lo scongelamento e riscaldamento delle casseforme, delle armature e delle superficie di allacciamento. La temperatura del calcestruzzo al momento del getto deve raggiungere i gradi indicati dalla norma ÖNORM B 4710-1.

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le misure di precauzione atte a proteggere i componenti costruttivi dal raffreddamento durante il periodo di protezione di cui alla norma ÖNORM B 4710-1 (copertura con feltri, avvolgimento di componenti costruttivi, immissione di aria calda o vapore e sim.),
- i costi aggiuntivi per l'eventuale utilizzo di un cemento di qualità superiore.

Viene contabilizzato:

- la voce che corrisponde alla temperatura dell'aria più bassa individuata secondo le "Premesse permanenti" nell'arco del giorno di getto del calcestruzzo.

Viene compensata un'unità di compensazione per ciascun'unità quantitativa della rispettiva voce di getto del cls.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

060603A	SV inverno e protezione +5 - 0°			PU:01
	Da 5 gradi sopra zero fino a 0 gradi Celsius.			

Lo

So

450,00 VE EP

060603D	Z Sovrapprezzo inverno e protezione sotto i 0°			PU:01
---------	---	--	--	-------

Al di sotto di 0 gradi Celsius

Lo

So

450,00 VE EP

060605	La prestazione comprende la copertura all'aria degli elementi costruttivi descritti compresi anche i lavori di sgombero necessari per la lavorazione dell'elemento costruttivo.			
--------	---	--	--	--

L'incapsulamento dovrà essere realizzato in modo tale da garantire l'esecuzione a regola d'arte di tutti i lavori previsti.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione così come il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio di tutte le strutture necessarie e apparecchiature.

060605A	Incapsulamento elemento costruttivo			PU:01
---------	--	--	--	-------

Elemento costruttivo **cunicolo di deviazione galleria artificiale L=80m.**

Lo

So

1 PA EP

060606	Allestimento del riscaldamento dell'incapsulamento.			
	Tipo e prestazione dell'apparecchiatura di riscaldamento devono essere scelti in modo tale che l'esecuzione dei lavori a regola d'arte sia resa possibile.			

La prestazione comprende inoltre:

- Il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio di tutti gli allestimenti necessari e apparecchiature.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

060606A **Allestimento del riscaldamento.** PU:01

Elemento costruttivo **cunicolo di deviazione galleria artificiale L=80m.**

Lo

So

1 PA EP

060607 Riscaldamento dell'incapsulamento in considerazione di una differenza tra la temperatura interna ed esterna.

La temperatura dell'aria all'interno dell'incapsulamento deve essere misurata in un punto determinante per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori previsti. Come temperatura esterna vale la temperatura media giornaliera secondo le "Premesse permanenti".

Vengono contabilizzati:

- solo quei giorni in cui venga preventivamente richiesta l'autorizzazione del committente,
- il riscaldamento continuo con "GIORNO" inteso come lasso di tempo ogni volta di 24 ore,
- il riscaldamento interrotto fino a 14 ore durata del riscaldamento di 2/3 del giorno,
- il riscaldamento interrotto con più di 14 ore durata del riscaldamento di un "GIORNO" come per un riscaldamento continuo.

060607A **Riscaldamento differenza di temperatura 5-10°** PU:01

Da 5 gradi sopra zero fino a 10 gradi Celsius.

Componente costruttivo: **cunicolo di deviazione galleria artificiale L=80m.**

Lo

So

20,00 d EP

060607B **Riscaldamento differenza di temperatura 10-20°** PU:01

Per più di 10 gradi fino a 20 gradi celsius.

Componente costruttivo: **cunicolo di deviazione galleria artificiale L=80m.**

Lo

So

15,00 d EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

07 Protezione superficie e impermeabilizz. calcestruzzo

Premesse permanenti

1. Esecuzione dei lavori

I lavori per la protezione delle superfici e l'impermeabilizzazione del calcestruzzo devono essere adattati, nel loro decorso temporale, al cronoprogramma dei lavori di costruzione nonché alle condizioni meteorologiche. I costi che ne derivano si intendono compensati con i prezzi unitari.

2. Impalcature

Per le nuove costruzioni, la messa a disposizione, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio di ponteggi o di altre strutture eventualmente necessarie vengono compensati con i prezzi unitari. Per le attività di manutenzione, i ponteggi vengono generalmente appaltati con voci proprie ai sensi del sottogruppo di prestazioni "Ponteggi per manutenzioni". I costi per la messa a disposizione dei ponteggi di sostegno necessari fino ad un'altezza del ponteggio pari a 2,00 m e di scale fino ad una lunghezza di 4,00 m vengono compensati con i prezzi unitari.

0707 Waterstop in elastomero

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08.07.04.

2. Direttive riportate

DCD804.9030: Bauteile für massive Eisenbahnbrücken; (DCD804.9030: Elementi costruttivi per ponti ferroviari massivi);

DB Kommunikationstechnik GmbH, Geschäftsbereich Druck und Informationslogistik; (DB tecnica di comunicazione GmbH, area di vendita pressione e logistica dell'informazione);
Kriegsstr. 136, 76133 Karlsruhe.

070703 Fornitura e posa in opera di sostegni per waterstop in acciaio per preciso posizionamento dei waterstop.

La prestazione comprende inoltre:

- gli eventuali sfridi,
- il collegamento con la casseratura e l'armatura.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza della struttura posata in opera indipendentemente dalla larghezza del waterstop.

070703A Sostegno per waterstop sulla superficie PU:01 **W**

Sostegno per waterstop per giunti sulla superficie ad es. parete/parete o piastra/piastra.

Lo

So

673,20 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale				W
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

070703B	Sostegno per waterstop soletta di fondo/parete			PU:01	W
	Sostegno per waterstop per giunti tra la parete e la soletta di fondo.				

Lo

So

720,00 m EP

0708 Diversi tipi di giunti e pannelli idroespansivi

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08.07.04.

070811 Z Fornitura e posa lamiera per waterstop 300x2 mm PU:01

Fornitura e posa lamiera per waterstop 300x2 mm

Esecuzione in lamiera d'acciaio zincata, larghezza 300 mm, spessore 2 mm, con rivestimento bilaterale in bitume polimerico e rivestita su entrambi i lati longitudinalmente con carta di protezione antistrappo tagliata al centro e facilmente rimovibile.

Manipolazione, lavorazione e posa in conformità alla direttiva DIN 18197. Giunti in versione resistente alla pressione idrica. Fissaggio stabile delle lamiere di giunzione sull'armatura mediante staffe di supporto autoportanti.

Lo

So

1.393,20 m EP

070812 Z Giunti di tenuta in bentonite PU:01

Giunti di tenuta in bentonite

Lo

So

100,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

070813 Z Giunto a espansione in neoprene con lamiera protettiva PU:01

Giunto a espansione in neoprene con lamiera protettiva

Lo

So

10,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

08 Strutture in acciaio**0801 Costruzioni in acciaio**

Premesse permanenti

1. Elaborati di cantiere

Se nella documentazione di gara non è altrimenti previsto, la predisposizione degli elaborati di cantiere nonché il rilievo di tutte le misure naturali devono essere compensati con i prezzi unitari delle corrispondenti voci della descrizione delle prestazioni. Gli elaborati di cantiere devono rispettare la norma ÖNORM A 6230. Devono inoltre contenere dati sulle dimensioni degli elementi in acciaio rappresentati. Essi devono essere presentati puntualmente al committente. Dopo il completamento, l'affidatario deve consegnare al committente la serie completa degli elaborati di cantiere in forma cartacea e su supporto elettronico. Questo non sarà compensato separatamente.

2. Protezione anti-corrosione

Le prestazioni per la protezione anti-corrosione vengono compensate a parte secondo le voci pertinenti del gruppo di prestazioni 09. Per l'esecuzione della protezione anti-corrosione si applicano integralmente le disposizioni contrattuali permanenti dei sottogruppi di prestazioni 0901 e 0902 nonché le disposizioni contrattuali tecniche della RVS 08.09.01, preparazione della superficie dell'acciaio e 08.09.02, protezione della superficie dell'acciaio. Salvo diversamente indicato nella documentazione di gara, gli elementi costruttivi devono essere sabbiati nel sito di produzione. Salvo nel caso in cui sussistano particolari esigenze costruttive, la protezione anti-corrosiva dovrà essere applicata nel sito di produzione, ad eccezione dell'ultimo strato di rivestimento. Nel caso di superfici che in seguito al montaggio non sono più accessibili, la protezione anti-corrosione deve essere eseguita interamente prima del montaggio.

3. Entità e contabilizzazione

Per le voci di tariffa con unità a tonnellata, la massa teorica (senza sfrido) delle dimensioni previste dal progetto dovrà essere calcolata sulla base degli elaborati di cantiere. Per quanto concerne il peso specifico, va utilizzato il valore $7,85 \text{ kg/dm}^3$, solo per i materiali speciali (ad es. acciai inossidabili, ghisa) si può calcolare un peso specifico diverso, attestato da certificati di un ente di controllo accreditato o riportato nel "Manuale chiave dell'acciaio" (Stahlschlüssel). Le singole lamiere devono essere rappresentate in modo verificabile e attribuite ad ogni elaborato di cantiere. Devono essere allegati i calcoli delle quantità, i disegni ed altri documenti necessari alla verifica della tipologia e dell'entità della prestazione. Le relative dimensioni teoriche dei profili, dei ferri piatti e larghi, così come delle lamiere di profilo (ad es. lamiere striate) devono essere ricavate per prodotti normalizzati dalla norma corrispondente, in caso contrario dal libro dei profili del produttore. Per quanto concerne il peso specifico valgono le indicazioni suddette. Gli elementi di giunzione (ad es. viti, saldature, ribattini), i supporti costruttivi (ad es. occhielli di sollevamento) non vengono considerati nella determinazione della massa teorica. La massa delle singole voci di tariffa va determinata in chilogrammi con arrotondamento per eccesso o per difetto mantenendo una cifra decimale. La massa complessiva delle voci di capitolato deve essere calcolata precisamente in chilogrammi. Se il volume può essere determinato solamente in cantiere, è necessario stabilirlo immediatamente di comune accordo con il committente.

4. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari delle voci delle prestazioni vengono compensati i costi seguenti:

- le prestazioni dell'affidatario per il controllo di qualità del materiale e della costruzione richieste ai sensi della RVS 08.08.01 e/o delle norme austriache ÖNORMEN,
- i costi per i tempi di fermo e simili a causa del controllo di qualità del committente (ad es. per la posa e l'assemblaggio delle componenti strutturali eventualmente necessario presso l'impresa costruttrice per il collaudo),
- il regolare stoccaggio temporaneo,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- la fornitura e la realizzazione delle connessioni definitive (ribattini, viti, flange, fili di saldatura, adesivi, superfici di attrito di connessioni a vite e sim.).

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/08/2001.

6. Direttive e norme riportate:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de. (Disegni tecnici per le strutture in acciaio, Manuale chiave dell'acciaio:

www.stahlschluessel.de).

080155 Z Fornitura di elementi costruttivi in acciaio nonché la relativa sistemazione compreso il montaggio a costruzioni esistenti.

La prestazione comprende inoltre:

- il rilievo delle misure naturali,
- il montaggio collaudabile degli elementi costruttivi eventualmente necessario nel sito di produzione,
- il trasporto in cantiere incluso carico e scarico,
- il corretto deposito intermedio,
- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- gli elementi di giunzione definitivi (ribattini, viti, flange, materiale di saldatura, colle e sim.),
- la preparazione a regola d'arte di tutte le superfici di allacciamento,
- i trasporti in cantiere e i trasferimenti,
- la messa a disposizione, il montaggio e lo smontaggio di basamenti ausiliari, di costruzioni provvisorie e di ponteggi di lavoro,
- la verifica dei collegamenti,
- la riparazione e il completamento della protezione anti-corrosione.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura e il montaggio di elementi di giunzione (bulloni di testa e sim.) nel caso di costruzioni miste.

Tipo di acciaio: 1.4301 (AISI 304),

classe di esecuzione: ,

Componente strutturale: Giunto a espansione passaggio tratto a cielo aperto - in sotterraneo, elaborato: KSC-02227.

080155A Z Fornitura, sistemazione, montaggio elementi in acciaio t

PU:01

Giunto a espansione passaggio tratto a cielo aperto - in sotterraneo
elaborato: KSC-02227.

Lo

So

1,56 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

080199 Z Fornitura e installaz. sistema di porta a due battenti PU:01

Fornitura e installazione di un sistema di porta a due battenti in semplice torsione con protezione anticorrosione e filo di acciaio zincato a fuoco.

La porta serve per lo sbarramento dell'accesso al portale inferiore del cunicolo di deviazione (chiusura cunicolo)

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1202 Scogliera, rivestimento in pietra e sim.

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120210

Realizzazione di un rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01** Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**120210A** Rivestim. pietra LMB60/300,CS80,senza riempim. affidatario PU:01

Lo

So

132,68 m³ EP**120210B** Rivestim. pietra HMB300/1000,CS80,senza riempim. affidatario PU:01

Lo

So

132,68 m³ EP

120211 Realizzazione di un rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente.

Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120211A Rivestim. pietra LMB60/300,senza riempim. committente PU:01

Lo

So

132,68 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

120211B	Rivestim. pietra HMB300/1000, senza riempim. committente		PU:01
	Lo		
	So		
	132,68 m³	EP .....	.....

120220	Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza a rottura della categoria CS_x come da profilo, incluso riempimento delle fughe con sabbia/ghiaia x con materiale che deve essere fornito dall'affidatario. Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto. 		
--------	---	--	--

120220A	Rivestim. in pietra LMB60/300, CS80, riemp. C NR, affidat.		PU:01
	Lo		
	So		
	132,68 m³	EP .....	.....

120220B	Rivestim. in pietra HMB300/1000, CS80, riemp. C NR, affidat.		PU:01
	Lo		
	So		
	132,68 m³	EP .....	.....

120221	Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, secondo il profilo, incluso il riempimento delle fughe con sabbia/ghiaia x, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.		
--------	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti,
- la fornitura del materiale per fughe (sabbia/ghiaia).

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120221A	Rivestim. in pietra LMB60/300,riemp. C NR, committente				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		132,68 m³	EP	.....	.....
120221B	Rivestim. in pietra HMB300/1000,riemp. C NR, committente				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		132,68 m³	EP	.....	.....

1203 Rivesti. riprap, rivestim. di sponda

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120301	Realizzazione di rivestimento riprap, con spessore di x cm, di pietre della categoria/classe x, secondo il profilo previsto, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario. Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A, CS_80 e RO_NR della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali o le pietre rotonde devono essere posate nello spessore prescritto, secondo il profilo. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> • tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> • il sottofondo di ghiaia eventualmente disposto.
---------------	---

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01** Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**120301B** Rivestimento riprap spess. 40cm,LMB40/200 affidatario

PU:01

Lo

So

13,27 m²

EP

120301C Rivestimento riprap spess. 60cm,LMB60/300 affidatario

PU:01

Lo

So

13,27 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP) stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

13 Lavori di manutenzione opere

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

I lavori di manutenzione devono essere effettuati, ai sensi della ÖNORM B 4706 soltanto da personale adeguatamente addestrato ed esperto. Questo va documentato attraverso gli attestati della formazione permanente per personale esperto e con mansioni direttive e con la presentazione di relativi progetti di riferimento. Come orientamento generale si possono adottare le condizioni per l'ottenimento del sigillo di qualità "Instandsetzungsfachbetrieb" (Impresa esperta di manutenzione) della direttiva "Manutenzione di costruzioni in calcestruzzo e calcestruzzo armato" dell'Associazione Austriaca per il Calcestruzzo e le Tecnologie Edili (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5. Il sigillo di qualità "Instandsetzungsfachbetrieb" (Impresa esperta di manutenzione) della ÖVBB sostituisce questi attestati.

All'inizio dei lavori e a seconda dello stato di avanzamento dei medesimi, il committente deve definire nel dettaglio insieme all'affidatario le zone soggette a manutenzione. L'entità e la tipologia dei lavori devono pertanto essere disposti da committente. I lavori che non rientrano nell'entità disposta non saranno compensati. Se i lavori vanno eseguiti su metà di un lato o in sezioni parziali, i relativi costi aggiuntivi vanno conteggiati inserendoli nelle voci corrispondenti, se non sono previste voci separate. Ponteggi ausiliari fino ad un'altezza di 2 m e scale fino ad un'altezza di 4 m sono compensati con il relativo prezzo unitario.

2. Terminologia

I termini "non armato, poco armato e armato" derivano dalla ÖNORM EN 1992-1-1.

Il termine "calcestruzzo armato" deriva dalla ÖNORM B 4700.

Il termine "rimuovere" comprende l'asporto, le eventuali attività di carico e lo sgombero.

3. Sistemi e/o prodotti ammessi,

Attestati di qualità Per la malta da manutenzione è necessario un attestato di conformità CE ai sensi della direttiva EN 1504-parte 3. Questa descrizione di prestazioni viene applicata a forniture e prestazioni su opere civili tecniche con requisiti di prestazioni elevate, per i prodotti della EN 1504-3 vale pertanto per la certificazione di conformità il sistema 2+.

Inoltre, le singole caratteristiche dei prodotti dovranno essere attestate da un ente di controllo accreditato prima dell'installazione. Le verifiche richieste per i singoli gruppi di prodotti e i requisiti da soddisfare sono indicati nella direttiva "Manutenzione di costruzioni in calcestruzzo e calcestruzzo armato" dell'Associazione Austriaca per il Calcestruzzo e le Tecnologie Edili (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5, come controlli di base per ottenere il sigillo di qualità "Prodotto per manutenzione" ai sensi della direttiva in oggetto.

Il marchio di qualità "prodotto per manutenzione" della ÖVBB per il gruppo di prodotti corrispondente alla descrizione delle prestazioni sostituisce i controlli indicati da effettuare prima dell'installazione. È possibile prendere visione in ogni momento di questi prodotti nella banca dati "marchio di qualità" della ÖVBB sul loro sito internet (www.oevbb.at).

Se non è possibile soddisfare i requisiti in caso di superfici in calcestruzzo vecchie (ad es. il grado di ruvidità, livellamento, abrasione o resistenza alla pressione) previsti dalle disposizioni contrattuali tecniche vanno adottate misure particolari.

4. Smaltimento del materiale di scavo.

La separazione e la rimozione del materiale di scavo prodotto per il quale vengono rispettate le disposizioni sui depositi di materiale di cantiere non riutilizzabile vengono compensate, insieme al contributo per siti contaminati, con i prezzi unitari delle relative voci.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08.13.

1301 Lavori preliminari, di demolizione e di asporto

Disposizioni contrattuali permanenti

1. Metodi di demolizione e di asporto

La scelta del metodo di demolizione e di asporto con i relativi attrezzi e apparecchi deve essere selezionato in modo tale da evitare danni di qualsiasi natura, in particolare agli altri elementi costruttivi. In particolare non è ammesso l'utilizzo di demolitrici pesanti che potrebbero danneggiare gli altri elementi costruttivi a causa delle forti vibrazioni. In caso di demolizione di elementi costruttivi in calcestruzzo precompresso è necessario procedere con massima cautela nelle vicinanze degli ancoraggi e dei tiranti.

Il metodo di demolizione e di asporto con i relativi attrezzi e apparecchi deve essere selezionato in modo tale da assicurare la differenziazione dei materiali a seconda delle classi di deposito.

Per tutti i lavori di demolizione ed asporto non saranno compensate separatamente le divergenze di qualità di calcestruzzo come indicate fino a due classi di resistenza.

Le armature presenti possono essere tagliate o rimosse solo dietro consenso del committente.

Per la demolizione con idrogetto ad alta o altissima pressione devono essere utilizzati degli apparecchi che, considerando la qualità del calcestruzzo e della profondità di asporto, offrano prestazioni adeguate (pressione di lavoro e portata d'acqua).

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per la contabilizzazione delle demolizioni il volume delle installazioni non sarà tenuto in considerazione, ad eccezione di cavità caserate maggiori a 0,5m³.

I prezzi unitari per i lavori di demolizione ed asporto contengono anche i prezzi di carico/scarico e il trasporto nell'area di cantiere, nella misura in cui il riciclaggio in cantiere sia possibile. La posa in opera viene remunerata con voci a parte. Il riciclaggio prevede il riutilizzo di tutto il materiale di scavo e di asporto come materiale di costruzione o il deposito temporanea per l'utilizzo in un secondo momento come materiale di costruzione. Qualora non si proceda al riciclaggio sono comprese le attività di carico scarico. In ogni caso è necessario produrre un documento probatorio (ad es. documentazione contabile, bolle di accompagnamento o lettere di accettazione).

3. Calcolo delle superfici di asporto

Negli angoli e in aree simili si conteggiano le superfici visibili. Lo spigolo e/o compluvio vale come limite per ogni successivo sbalzo di profondità.

4. Scheda normativa

Gli schizzi per la contabilizzazione per le voci da 13.01.19 a 13.01.28 sono contenuti nella scheda normativa 13.01-1.

130105 Demolizione di elementi costruttivi in calcestruzzo armato.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli aggravi a causa di condutture o altri impianti, che vanno altresì rimossi e per cui non è previsto il riutilizzo,
- i tagli necessari nell'ambito del metodo di demolizione scelto.

Sarà compensato a parte:

- la messa allo scoperto di condutture e altri impianti, per cui è previsto il riutilizzo,
- i tagli richiesti dal committente nelle aree adiacenti.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- con M1: la lunghezza nell'asse baricentrico,
- con M2: le superfici interessate della struttura demolita nell'asse baricentrico,
- con M3: la cubatura rimossa.

130105F **Demolizione calcestruzzo armato muri di sostegno muro d'ala** PU:01

Muro di sostegno, di controripa e d'ala

Lo

So

256,00 m³ EP

130168 Asporto di scogliere e rivestimento in pietra e stoccaggio delle pietre per il riutilizzo.

Sarà compensato a parte:

- il carico e la rimozione di materiali di riempimento non destinati al riutilizzo nell'area di cantiere.

Viene contabilizzato:

- la cubatura asportata non sciolta.

130168B **Asporto di scogliera e trasporto per il riutilizzo** PU:01

Compresa l'attività di carico e trasporto fino a 100m.

Lo

So

1.500,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

22 Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione**2201 Ancoraggi allentati**

Premesse permanenti

1. Lunghezza degli ancoraggi

La lunghezza degli ancoraggi è la lunghezza di sistema della lunghezza delle aste da installare.

2. Esempio di contabilizzazione

Come base contabile si applica la scheda normativa 22.01-1.

3. Controllo

Tutti gli strumenti necessari per la verifica degli ancoraggi devono essere tenuti permanentemente a disposizione in cantiere da parte dell'affidatario.

3.1 Verifica di idoneità

L'ancoraggio verificato deve venir realizzato a parte rispetto agli altri ancoraggi delle opere e viene compensato secondo la relativa voce.

3.2 Collaudo

I collaudi vengono compensati con i prezzi unitari. Gli ancoraggi da collaudare devono venir determinati di comune accordo.

4. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.22.01.

220101 Install. Spost. Sgombero attrezzi ancoraggi allentati

PU:01

Compensazione per gli oneri aggiuntivi della cantierizzazione, degli spostamenti e dello sgombero in rapporto alla realizzazione di ancoraggi allentati (chiodi).

Le prestazioni comprendono anche:

- gli ulteriori costi per i lavori per gli ancoraggi allentati,
- tutti i lavori di installazione e spostamento degli attrezzi necessari durante l'esecuzione dei lavori,
- la realizzazione e lo smantellamento della piattaforma di lavoro,
- la rimozione dei materiali residui di perforazione e iniezione.

Viene contabilizzato:

- il 70 % dell'importo forfettario ad iniziare dalla prima realizzazione degli ancoraggi,
- il 30 % dell'importo forfettario in seguito al completo sgombero della cantierizzazione.

Lo

So

1 PA EP

220117

Fornitura e posa di tiranti perforanti a iniezione con corona a perdere o perforazione separata per un carico di rottura (Cr) fino a x kN inclusi ed una lunghezza degli ancoraggi (La) fino a x m inclusi, inclusa la realizzazione del foro di perforazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio e della madre vite,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

- la fornitura e la compressione con malta cementizia in CEM II/A 42,5R fino ad un volume di consumo pari a 25 kg di cemento per metro lineare,
- il serraggio dell'ancoraggio,
- il carico e la rimozione del materiale di risulta,
- la messa a disposizione, l'installazione e lo smontaggio di eventuali ponteggi in base alla descrizione tecnica e agli elaborati del bando di gara.

Sarà compensato a parte:

- il consumo aggiuntivo a partire da un volume di consumo pari a 25 kg di cemento per metro lineare,
- l'impiego di cemento CEM I 52,5R,
- l'impiego di cemento resistente al solfato CEM II/A 42,5R, privo di C3A.

Viene contabilizzato:

- per pezzo ancoraggio.

220117R Z Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 3,0 m PU:01 **W**

Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 3,0 m

Lo

So

31 Stk EP

220117S Z Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 4,0 m PU:01 **W**

Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 4,0 m

Lo

So

24 Stk EP

220117T Z Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 5,0 m PU:01 **W**

Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 5,0 m

Lo

So

39 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 01 Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**220117U Z Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 6,0 m** PU:01 **W**

Tirante perforante a iniezione, Cr 280 kN, 6,0 m

Lo

So

29 Stk EP

220118 Consumo aggiuntivo cemento CEM II/A 42,5R IBO PU:01

Consumo aggiuntivo di cemento per quantità di compressione di oltre 25 kg di cemento per metro lineare di tiranti perforanti a iniezione.

Viene contabilizzato:

- il consumo aggiuntivo in kg.

Lo

So

800,00 kg EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

23 Attrezzatura stradale

Premesse permanenti

Sistemi di ritenuta per veicoli (SRV):

1. I relativi sottogruppi di prestazione si basano sulla RVS 05.02.31 "Indicatori stradali per sistemi di ritenuta dei veicoli" e sulla RVS 15.04.71 "Attrezzatura per ponti, indicatori stradali verticali".

2. Gli elaborati di progetto e gli allegati specifici acclusi alla documentazione d'appalto del committente sono vincolanti.

3. Tutte le parti costruttive di un sistema di ritenuta devono essere fornite da un produttore (titolare della licenza) e/o da suoi partner contrattuali autorizzati.

Il montaggio del sistema di ritenuta deve avvenire in ottemperanza alle indicazioni del produttore. Gli elementi costruttivi danneggiati a causa di uno smontaggio improprio devono essere sostituiti dall'affidatario.

4. Per il capitolato si deve tenere conto delle caratteristiche del terreno (ad es. per l'installazione di un muro di separazione in calcestruzzo o per la capacità di affondamento di montanti per guard rail).

Sono capaci di penetrazione i terreni delle classi di terreno 1, 3, 4 e 5 della ÖNORM B2205 e i terreni aggregati che si possono collocare in queste classi di terreno e che non contengono blocchi più grandi. Inoltre, i terreni e gli strati portanti stabilizzati meccanicamente e idraulicamente sono considerati a capacità portante e di affondamento.

5. La realizzazione di tratti di stiratura verticali e orizzontali e le difficoltà in caso di pendii devono essere indennizzate con i prezzi unitari.

6. I costi per il carico e il trasporto dei sistemi di ritenuta forniti franco cantiere dal committente nel luogo di utilizzo vengono indennizzati con i prezzi unitari.

7. Per il calcolo dei sistemi di ritenuta valgono le seguenti disposizioni:

Viene calcolata la lunghezza messa in opera del singolo sistema incluse le eventuali costruzioni di raccordo ma senza subsidenze, rampe di accesso e intersezioni.

I maggiori costi per costruzioni provvisorie necessarie, imposte dal committente in sistemi diversi vengono indennizzati a parte.

8. Norme e direttive riportate

RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" (Segnaletica sistemi di ritenuta di veicoli)

RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" (Attrezzatura per ponti, segnaletica verticale)

ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

2303 El. prefabbricati in cls per sistemi di ritenuta dei veicoli

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Gli elementi prefabbricati in cemento devono essere realizzati in modo da consentire una rimozione dell'acqua di superficie priva di pericoli.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.23.06

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton" (Barriere stradali in calcestruzzo)

230308 Z Installaz./mantenim./rimozi. elem. di ritenuta prefabbricati PU:01

Mantenimento di elementi di ritenuta prefabbricati del tipo New Jersey con ampiezza della base di almeno 60 cm e un'altezza minima di 100 cm per tutta la durata richiesta.

Il prezzo unitario comprende anche l'installazione e la rimozione degli elementi di ritenuta in calcestruzzo con macchine apposite.

1 VE (unità di compensazione) = 1 m di elemento di ritenuta in calcestruzzo / mese

Lo

So

1.600,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

43 Misure di sostegno in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.43, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Le misure di sostegno nelle singole classi di avanzamento, quali ancoraggi, calcestruzzo proiettato, reti elettrosaldate, centine metalliche ad arco e sim. sono compensate in base alla singole voci. I prezzi unitari valgono per tutte le classi di scavo e per i luoghi di posa, indipendentemente dall'effettiva distribuzione delle classi di scavo e delle dimensioni della sezione trasversale.

I mezzi di sostegno impiegati all'intradosso della galleria nella sezione delle nicchie previste saranno compensati soltanto nel caso in cui il committente dovesse disporre a posteriori lo scavo di una nicchia.

I prezzi unitari valgono inoltre per le misure di sostegno disposte a posteriori dal committente a condizione che siano situate all'interno dell'area di scavo.

Le misure di sostegno da eseguirsi al di fuori dell'area di scavo sono compensate in aggiunta alle voci di prestazione con il sovrapprezzo corrispondente. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

Le misure di sostegno impiegate nell'area del preanello (centine, calcestruzzo proiettato, armatura e sim.) saranno compensate con le voci relative all'avanzamento. I costi aggiuntivi per la realizzazione del rivestimento in calcestruzzo proiettato nell'area del preanello saranno compensati con le relative voci del sottogruppo ULG 4309.

I costi per ulteriori misure di sostegno derivanti dal mancato rispetto del cronoprogramma contrattuale oppure delle misure disposte, non saranno compensati a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

4303 Centine**430301** Posa di centine reticolari in acciaio a 3 cinture, rinforzate, qualità minima dell'acciaio 510 acciaio alettato.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,
- le difficoltà nella proiezione,
- adeguamenti necessari della geometria degli archi per es. in caso di allargamenti seghettati per interventi speciali.

Viene contabilizzato:

- secondo la lunghezza, come da progetto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430301E	Centine reticolari in acciaio 130/20/30		PU:01
	Centine reticolari in acciaio, distanza libera tra cintura spessa/cintura sottile di 130 mm, diametro barra cintura 30 mm, diametro barra cintura sottile 20 mm. Momento resistente min. 85 cm ³ .		

Lo

So

133,04 m EP

4304 Calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

Calcestruzzo proiettato indipendentemente dal procedimento di proiezione.

430401	Posa di calcestruzzo proiettato (cls p.) su indicazione (s.i.): colmi, traverse, piedritti (col.,trav.,pied.), pareti frontali nell'ambito di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.		
--------	---	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430401G	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=35cm, con a.		PU:01
---------	---	--	-------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

102,99 m² EP**4309 Misure sost. preanello di attacco**

Premesse permanenti

Posa in opera di misure di sostegno per il preanello di attacco.

Le voci trovano applicazione come sovrapprezzo sulle rispettive voci dei mezzi di sostegno nella realizzazione del preanello di attacco.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

430901	Sovrapprezzo centinatura per preanello di attacco. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, raccordi a vite, distanziatori, viti, il materiale di piccole dimensioni, le difficoltà nella proiezione. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> in base alla lunghezza come da progetto delle centine metalliche, senza eccedenze. 			
430901A	Sov. centine retic. acc. preanello attacco Sovrapprezzo centine reticolari in acciaio per preanello di attacco. Sovrapprezzo su voci di centine reticolari in acciaio.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		133,04 m	EP	.....
430902	Sov. Rete elettrosaldata centina preanello attacco Sovrapprezzo rete elettrosaldata per la posa su centine del preanello di attacco. Sovrapprezzo su voci di rete elettrosaldata a prescindere dalle dimensioni. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> base di calcestruzzo proiettato. 			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		1,24 t	EP	.....
430903	Sovrapprezzo cls proiettato centine preanello attacco Sovrapprezzo calcestruzzo proiettato per centine del preanello di attacco. Sovrapprezzo su voci di calcestruzzo proiettato a prescindere dalla qualità e dalla resistenza del calcestruzzo.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		36,05 m³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

47 Lavori accessori in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.47, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Vale per le gallerie artificiali, per le gallerie realizzate con la tecnica del top-down e per le gallerie naturali.

4706 Altre ed eventuali**470604 Z Sistema di sicurezza a funi per la manutenzione in cunicolo** PU:01

Protezione anti caduta come sistema di funi della classe C secondo EN 795, montato nel cunicolo alla parete in calcestruzzo laterale del cunicolo, per la protezione delle persone dalla caduta durante l'esecuzione di lavori di ispezione, manutenzione, e manutenzione ordinaria.

Il sistema complessivo deve soddisfare le relative disposizioni delle linee guida 89/686/EWG e avere il marchio CE.

Il sistema deve essere omologato per una pendenza dell'andamento della fune fino ad un massimo di 10°.

Tutti gli elementi costruttivi del sistema devono essere in acciaio, numero del materiale 1.4301 secondo la EN 10088-1.

I supporti intermedi devono stringere solidamente la fune di sicurezza, in modo tale che lo sbattimento della fune venga impedito.

- Il sistema di funi deve permettere a colui che lo utilizza, di poter superare tutti i supporti intermedi con una guida sulla fune, senza doversi slacciare o allacciare da un'altra parte. L'utente deve essere permanentemente assicurato.
- Gli impianti anti-battuta devono essere predisposti per la sicurezza contemporanea di due persone.
- I dispositivi di fissaggio devono essere adatti a calcestruzzo fessurato e non come elemento di supporto per il fissaggio.
- Il diametro delle funi e la distanza dei punti di fissaggio devono essere fissati secondo calcoli statici o a seconda dell'autorizzazione.
- Il diametro delle funi deve essere in ogni caso almeno di 6 mm
- La distanza massima degli ancoraggi in ogni caso non può essere superiore a 3,0 m.

La voce comprende:

- la progettazione (incluso la prova statica),
- la fornitura e la costruzione, nonché la formazione dell'utente per quanto riguarda l'utilizzo e il funzionamento e la consegna della documentazione appartenente al sistema in materia di utilizzo e manutenzione.
- Nella voce è contenuta la fornitura die due guide per fune conformi al sistema.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Luogo di costruzione: calcestruzzo gettato in opera volta cunicolo di deviazione galleria artificiale

Lo

So

360,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

53 Ombrello di infilaggi in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.53, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi residui per gli apparecchi, derivanti dalle attività di produzione, non compresi nei costi di messa a disposizione,
- gli spurghi con bentonite eventualmente necessari,
- lavori aggiuntivi di misurazione e picchettamento per mantenimento preciso della posizione e direzione delle perforazioni,
- le iniezioni e pressature di prova eventualmente necessarie,
- le perdite delle tubazioni.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per la rimozione del materiale di scavo secondo quanto previsto al sottogruppo 42.13 - lo scavo aggiuntivo al di fuori dell'area limite A nell'ambito di interventi con ombrello di infilaggi,
- il consumo eccedente di mezzi di sostegno (calcestruzzo proiettato, centine, armatura) dovuto all'andamento dentellato dell'ombrello di infilaggi.

5301 Allestimento cantiere ombrello di infilaggi in sotterraneo

Premesse permanenti

Allestimento di cantiere ombrello di infilaggi in sotterraneo.

530101 Costi una tantum del cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo spostamento.

Viene contabilizzato:

- solo un allestimento.

530101B Allestim. cant. ombrello infil. tubo rivestimento in acciaio

PU:01

Allestimento di cantiere ombrello di infilaggi tubo di rivestimento in acciaio.

Lo

So

1 PA EP

530102 Installazione/spostamento attrezzo ombrello di infilaggi

La prestazione comprende inoltre:

- la preparazione di tutti gli allacciamenti e i servizi necessari, come ad es. per l'elettricità, l'acqua, l'aria compressa.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- per pezzo, dietro ordine e ad avvenuta conclusione dell'installazione e dello spostamento, per ombrello.

530102B **Install./spostam. attr. ombr. di infil. tubo rivest. acciaio** PU:01

Installazione/spostamento attrezzo ombrello di infilaggi tubo di rivestimento in acciaio.

Lo

So

1 Stk EP

530106 Costi una tantum del cantiere secondo la norma ÖNORM B 2061.

La prestazione comprende inoltre:

- Lo sgombero ripetuto, completo o parziale del cantiere, qualora dagli atti di gara risulti che i lavori di costruzione si svolgano in momenti diversi.

530106B **Sgomb. cant. ombr. infil. tubo. rivestimento in acciaio** PU:01

Sgombero del cantiere ombrello di infilaggi tubo di rivestimento in acciaio.

Lo

So

1 PA EP

5303 **Ombrello di infilaggi tubo di rivestimento in acciaio**

530301 Realizzazione di un ombrello di infilaggi tramite sondaggi a distruzione intubati.

I tubi di rivestimento avitabili in acciaio di qualità Fe 360 permangono nell'ammasso roccioso come elementi portanti.

Viene contabilizzato:

- i sondaggi indipendentemente dalla posizione e direzione in base alla lunghezza dei tubi di rivestimento posati.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale				W
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

530301D	Ombrello di infilaggi 0-20 m, min. 139 mm.			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Ombrello di infilaggi, livello di profondità 0-20 m, diametro minimo 139mm, spessore minimo della parete 8mm.

Lo

So

252,00 m EP

530302	Iniezione mediante sospensione di cemento.				
--------	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura del cemento,
- la realizzazione della sospensione di cemento,
- la compressione/iniezione tramite una pompa a pressione e a quantità regolabile.

Viene contabilizzato:

- il consumo di materiale solido pressato/iniettato.

530302A	Iniezione Ombrello di infilaggi - EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R			PU:01	
---------	---	--	--	-------	--

Lo

So

10,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

57 Misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.57, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Le apparecchiature devono essere fornite/messe a disposizione franco cantiere, montate e depositate in luogo appropriato. Tutti gli strumenti di misurazione forniti dovranno essere corredati delle relative descrizioni del prodotto (schede tecniche del produttore, descrizione dello strumento del produttore).

5701 Fornitura/messa a disposizione attrezzatura di misurazione**570103 Chiodi di misura 3/8"**

PU:01

Fornitura di picchetti 3/8" per il fissaggio nella roccia, nel guscio esterno di calcestruzzo proiettato oppure nel calcestruzzo, lunghezza complessiva di 250 mm.

Il picchetto è composto da una componente di ancoraggio in acciaio alettato zincato e da una componente di attacco. La componente di ancoraggio deve presentare un diametro di almeno 20 mm e dev'essere ancorata stabilmente nella roccia o nel calcestruzzo proiettato. L'attacco della misurazione deve essere affondabile nella superficie dell'intradosso della galleria e deve poter essere posato in modo protetto contro il danneggiamento. Il picchetto deve possedere un coperchio di protezione, che sia ben riconoscibile in galleria. L'attacco di misurazione insieme alle filettature deve essere adattato per il fissaggio del dispositivo di misurazione della convergenza, compensato con voce a parte, e per il fissaggio dell'adattatore, compensato con voce a parte, con target riflettenti, compensato con voce a parte, per la misurazione tridimensionale e senza contatto della deformazione.

Lo

So

60 Stk EP

570104 Adattatori di connessione

PU:01

Adattatore di connessione con punto di rottura teorico per l'inserimento puntuale (tolleranza di fabbricazione +/-0,1 mm) dei target riflettenti, compensati con voci a parte, per la misurazione indiretta tridimensionale della deformazione sui chiodi di misura, compensati con voce a parte.

Lo

So

60 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

570106	Target con prisma triplo		PU:01
Fornitura di prisma triplo per misurazione tridimensionale della deformazione senza contatto.			
Il prisma triplo deve venir fissato appropriatamente e analogamente agli adattatori e/o ai target riflettenti compensati con voci a parte sui picchetti compensati con voci a parte, cioè i punti di mira dei prismi tripli e dei target riflettenti devono rappresentare un luogo identificativo. Il prisma triplo deve essere depositato su due assi rotabile (asse dei rulli e normale). Mediante una rotazione di +/-20 gradi, la posizione apparente del punto di taglio del bordo del prisma che rappresenta il punto di mira, può essere modificata solo entro la tolleranza di fabbricazione di +/-0,01 mm.			

Lo

So

60 Stk EP

570170	Fornitura di tubi inclinometrici composti da tubi anticorrosivi con 4 scanalature, dotati di tappi ad entrambe le estremità, e quello che si trova nel punto di perforazione deve essere bloccabile. Diametro esterno: max. 85 mm.
---------------	---

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i manicotti, i tappi, gli accessori, i rivetti, le guarnizioni e i tubi di iniezione.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza totale della tubazione di rivestimento.

570170B	Tubi inclinometrici orizzontali	PU:01
----------------	--	-------

Tubo inclinometrico orizzontale, diametro idoneo per posa orizzontale.

Lo

So

360,00 m EP

5702	Spostamento del dispositivo di misurazione
-------------	---

Premesse permanenti

Con il prezzo unitario delle seguenti voci vengono compensati i costi dell'affidatario per il controllo, la collaborazione allo spostamento e/o l'esecuzione dello spostamento (installazione) dei dispositivi di misurazione geotecnica pronti all'uso, la calibrazione, i controlli di funzionamento e la misurazione dello zero mediante ricorso a prestazioni in loco (quali, in particolare, ventilazione e illuminazione, alimentazione elettrica e idrica, trivellazioni, mezzi di sollevamento, pompe di iniezione, materiali e mezzi ausiliari di iniezione, con il relativo personale esperto di servizio).

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le forniture e gli oneri per attrezzi di piccole dimensioni, mezzi ausiliari di posa, materiali ausiliari ecc.,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale				W
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il coordinamento delle installazioni e il trasferimento (anche multiplo) di dispositivi di misurazione (in particolare target riflettenti) e dell'esecuzione delle misurazioni, nonché le prestazioni in loco necessarie, con le ditte di esecuzione dei lavori.
- gli oneri e gli aggravii dovuti alla posizione dei punti di installazione,
- lavori di montaggio dell'affidatario in cantiere.

Sarà compensato a parte:

- Prestazioni di lavori:

570201 **Installazione di chiodi di mis. affid. tecnica di mis.** PU:01

Installazione di chiodi di misura affidatario tecnica di misurazione.

Installazione da parte dell'affidatario con sistema di misurazione.

Lo

So

60 Stk EP

570281 **Z** Montaggio tubo vuoto in cassero strutt. c.a. prima getto

570281A **Z** **Montaggio tubo vuoto in cassero strutt. c.a. prima getto** PU:01 **W**

Montaggio tubo vuoto in cassero strutt. c.a. prima getto

Lo

So

360,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Costruzione galleria artificiale Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

100,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

1.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione

PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.500,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi

PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.500,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Costruzione galleria artificiale Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

02 Costi generali di cantiere

Premesse permanenti

1. Ulteriore allestimento del cantiere

Se nel capitolato non sono previste voci per cantierizzazioni aggiuntive (fondazioni speciali, lavori di ancoraggio e simili), i relativi costi vengono compensati con il prezzo a corpo della cantierizzazione. I costi in funzione del tempo per la cantierizzazione aggiuntiva devono venir inseriti nelle voci di tariffa corrispondenti e venir contabilizzati con esse.

2. Definizione di "sotterraneo"

In questa descrizione delle prestazioni "sotterraneo" sta per "lavori in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1.

3. Interruzioni dello scavo

Tempi di costruzione: Per la determinazione dei tempi di costruzione viene considerata per intero la durata riconosciuta dal committente come necessaria, se caratterizzata da criticità. Costi in funzione del tempo: I costi in funzione del tempo vengono compensati alla voce 02.02.12.A (posizione di base) e alla voce 02.02.13.A (A Sovrapprezzo calcolo costi in funzione del tempo scavo), se l'interruzione dello scavo è caratterizzata da criticità. Viene compensata la durata riconosciuta come necessaria dal committente.

Costi degli strumenti: Nella durata riconosciuta come necessaria dal committente la parte dei costi maturati per le attrezzature, non coperte dalle voci di capitolato, viene compensata con le voci del gruppo di prestazione 98 – lavori in economia. Alla loro base vi sono le attrezzature riportate nei fogli K7 con le valutazioni ivi contenute.

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 4201 (Modello (a)) ai sensi della voce 42.01.61. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 4202 (modello (b)) secondo le voci da 42.02.01 a 42.02.35.

4. Condizioni per la fatturazione dell'avanzamento in tradizionale

La determinazione dei tempi di realizzazione e di scavo avviene esclusivamente in giorni naturali e consecutivi. Pertanto si tiene conto anche dei giorni effettivi per ogni mese.

Tempi di inattività dello scavo e interruzioni dello scavo: sono eventi nell'ambito dello scavo. I tempi di inattività dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.46 dell'ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. I tempi di interruzione dello scavo sono definiti ai sensi del Punto 3.47 ÖNORM B 2203-1:2001-12-01.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- gli eventi fino ad un limite di 2 ore per evento non vengono considerati. Se un evento dura più a lungo di 2 ore, viene considerato solo il tempo eccedente le 2 ore,
- se la somma dei tempi non considerati al punto precedente supera il valore dell'1% della durata di scavo contrattuale, contrariamente a quanto previsto al punto precedente viene considerata la quota eccedente l'1% ,
- se un evento da considerarsi singolo dura meno di 1 settimana, esso, relativamente ai costi in funzione del tempo, viene compensato sempre come un'interruzione di scavo, anche se di fatto si tratta di un tempo di inattività dello scavo,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un'interruzione dello scavo, la voce 02.02.13.A viene compensata nella misura da considerarsi. Si fa riferimento al controllo necessario entro 7 giorni lavorativi conformemente al Punto 5.5.2.2 dell'ÖNORM B 2203-1:2001-12-01,
- se un evento da considerarsi singolo dura più di 1 settimana e si tratta di un tempo di inattività dello scavo, il tempo eccedente la settimana viene compensato con le voci di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale	
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.

I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo: I tempi di inattività nelle gettate di calcestruzzo sono eventi nell'ambito della realizzazione del rivestimento interno. Essi individuano i tempi in cui nel rispettivo segmento dei lavori con il calcestruzzo non vengono eseguiti lavori con gettata di calcestruzzo (rivestimenti interni), fatta eccezione per l'illuminazione, la ventilazione e il drenaggio.

Condizione per la compensazione è:

- l'evento non è imputabile all'affidatario,
- l'evento viene fissato per iscritto dall'affidatario e confermato dal committente,
- le misurazioni geotecniche, i rilevamenti geologici e simili non sono eventi,
- se un evento singolo da considerarsi dura meno di 1 settimana viene compensato con la voce 02.02.13 B,
- se un evento da considerare singolo dura più di 1 settimana, il tempo eccedente la settimana a partire dall'ordine di interruzione viene compensato con la voce di sovrapprezzo per tempi di inattività del sottogruppo ULG 0203.
- la conversione da ore in giorni (gg.) avviene a seconda del rispettivo tempo di lavoro ordinario scelto.

A titolo dimostrativo si veda lo stralcio della normativa 02.02-1. Questa non fa parte integrante del contratto.

5. Direttive e norme riportate

B 2203-1: "Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb" (Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d'opera, parte 1: scavo ciclico),

B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm" (Determinazione dei prezzi per opere civili, Norma procedurale),

RVS 05.05.41: "Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen" (Disposizioni generali per tutte le strade),

RVS 12.02.11: "Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten" (Identificazione unificata di veicoli e macchinari),

"Deponieverordnung 2008" (Regolamento sui depositi 2008),

"Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

"Wasserrechtsgesetz" (Legge in materia di diritto delle acque.),

"Abfallwirtschaftsgesetz" (Legge sullo smaltimento dei rifiuti).

0214 Z Pulizia di fine cantiere

Nelle voci di questo gruppo di prestazioni viene offerta la pulizia finale degli oggetti di volta in volta indicati. La pulizia continua del cantiere è contenuta nella cantierizzazione. Con il prezzo forfettario indicato si intendono compresi, oltre alle spese di salario inclusi i costi accessori, tutte le apparecchiature, i materiali di pulizia, le scale, i dispositivi di protezione e sim. Tutti i lavori di pulizia devono essere conclusi prima della consegna dell'intera area di cantiere, vale a dire entro l'intera durata dei lavori.

021420 Z Pulizia fine cantiere cunicolo drenag. trasv.

PU:01

Deve essere completamente pulito tutto il cunicolo di drenaggio trasversale, compresi l'area del portale, le vie di cantiere, gli impianti di drenaggio, ecc. Il metodo di pulizia deve essere scelto in base alle caratteristiche delle superfici da pulire e/o degli oggetti.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La voce comprende anche il carico, il trasporto e lo scarico di materiale edile e di tutti gli altri rifiuti in un deposito, ai sensi della disposizione sui depositi. Eventuali oneri di deposito da dover pagare devono essere compresi in questi prezzi a corpo e contabilizzati pertanto con il prezzo unitario.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Costruzione galleria artificiale Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravi che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravi dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravi siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501 Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A **Asporto + carico terreno vegetale CT1**

PU:01

Lo

So

66,64 m³

EP

032502 Sovraprezzo applicato alle voci di smantellamento per il terreno vegetale e il terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1).

Viene contabilizzato:

- la prestazione disposta dal committente.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02** Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

032502B Sovrapp. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo
 deposito sotto forma di silo

Lo

So

66,64 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503B Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant. PU:01

Lo

So

66,64 m³ EP

032510 Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02 Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**032510A Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5** PU:01

Lo

So

252,43 m³ EP**032510B Asporto+deposito laterale terreno leggero-pesante CT 3-5** PU:01

Lo

So

252,43 m³ EP**032511** x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511B Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere PU:01

Lo

So

252,43 m³ EP**032521** Asporto e x la roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6 con impiego di macchinari senza esplosivo.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.
- I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Costruzione galleria artificiale Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- m³ di volume come roccia pesante,
- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente,
- il nolo di humus eventualmente ordinato.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032521A	Asporto + carico roccia leggera CT6 senza esplosivo	PU:01
	Lo	
	So	
	151,46 m ³	EP

032522 x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032522B	Trasporto e scarico area di cantiere roccia leggera CT 6	PU:01
	Lo	
	So	
	151,46 m ³	EP

032524 Asporto e x roccia pesante classe di terreno (CT) 7 con impiego di macchinari senza esplosivo.

La roccia pesante deve venir rimossa senza l'impiego di esplosivi seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo.

Tale voce trova applicazione solamente in seguito a particolare richiesta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.

Sarà compensato a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032524A **Asporto + carico roccia pesante CT 7 senza esplosivo** PU:01

Lo

So

100,97 m³ EP

032525 x roccia pesante classe di terreno 7.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032525B **Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere** PU:01

Lo

So

100,97 m³ EP

0330 **Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati**

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02 Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**033003 Z Realizzazione piano scavo come da disp. tec. contr.** PU:01

Realizzazione del piano di scavo per cunicolo di deviazione aperto come da disposizioni tecniche contrattuali.

Si deve pianificare il piano di scavo, che deve essere compattato con strumenti adatti così da rispettare ovunque i limiti di qualità richiesti dalle disposizioni tecniche contrattuali.

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

75,00 m² EP**033021** Fornitura di materiale x con grandezza dei grani x mm.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura franco area di utilizzo,
- tutti i lavori di carico.

Viene contabilizzato:

- le quantità di costruzione, al massimo le quantità determinate.

033021B Z Fornitura di ghiaia grossa 32/63 PU:01

Lo

So

375,00 m³ EP**033022** Posa in opera e costipamento di materiale x di tutte le granulometrie fino ad uno spessore di 50 cm.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura della ghiaia grossa.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02 Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**033022A Posa in opera di ghiaia grossa** PU:01

Lo

So

750,00 m³ EP**033037 Z Sovrapp. per SCDCC per realiz. piano** PU:01

Sovrapprezzo rispetto alla voce Riporto e compattazione piano di scavo per l'esecuzione di un controllo di compattazione globale ai sensi di RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le prove devono essere eseguite dall'affidatario nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza ai sensi di RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC,
- la prima calibratura e la compattazione di campioni una tantum, ai sensi di RVS 08.03.02 punto 7 su un'area campione all'interno dell'area di cantiere messa a disposizione dall'affidatario sotto la sorveglianza e nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza, inclusi i test necessari.

Eventuali ulteriori calibrature necessarie sono compensate con la voce di prestazione 01/02/021213.

Lo

So

75,00 m² EP**033038 Z Carico di ghiaia grossa e trasporto nell'area di cantiere** PU:01

Carico di ghiaia grossa e trasporto nell'area di cantiere

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di rimozione
- il volume allo stato solido,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Lo

So

375,00 m³ EP

0340 Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034021 Realizzazione della messa in sicurezza di scarpate rocciose con maglie di filo di ferro intrecciato zincato, dimensione delle maglie x/ spessore del filo x mm con nodi saldati e/o maglia in materiale plastico.

I singoli elementi devono essere posati in opera con un'eccedenza di almeno 10 cm per la messa in sicurezza di scarpate in roccia leggera e pesante sulla linea di massima pendenza; nei punti di sovrapposizione devono essere intrecciati con un filo di ferro zincato di diametro minimo pari a 3 mm e fissati ogni 1,00 m al margine superiore rafforzato con barre di acciaio lunghe almeno 60 cm, da ancorare nella roccia in profondità di almeno 40 cm. Il rinforzo deve avvenire mediante l'inserimento di una barra ossia una fune in acciaio di spessore minimo di 10 mm.

Viene contabilizzato:

- la superficie della scarpata messa in sicurezza con la rete.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------	---

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02** Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**034021C** Filo di ferro intr. zincato esagonale roccia 60/80/2,7 mm PU:01

Lo

So

400,00 m² EP**034030** **Z** Sist. prot. caduta massi con sost. basculanti 500kJ, H=2,50m PU:01 **W**

Fornitura e posa in opera di un sistema di protezione dalla caduta di massi con sostegni basculanti, classe energetica 500kJ, altezza minima 2,50 m compreso ancoraggio nella roccia dei sostegni e delle funi di trazione.

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02 Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**05 Lavori di fondazione**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0513 Deviazione acque, dighe di contenimento**051306 Deviazione acque tubature**

PU:01

Fornitura di una deviazione delle acque composta da una tubatura con un diametro interno di **400** mm.

Il materiale ricavato rimane di proprietà dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione del materiale,
- la realizzazione e l'asporto di eventuali opere di presa e restituzione necessarie,
- il ripristino dello stato originale.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza misurata nell'asse della deviazione delle acque comprese le eventuali opere di presa e restituzione.

Lo

So

40,00 m EP

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale	
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

052301

Realizzazione di una protezione in calcestruzzo proiettato del tipo x, spessore minimo x cm.

Si deve rispettare lo spessore in calcestruzzo proiettato indicato. Per i lavori nella roccia gli spigoli rocciosi sani sporgenti che formano un'unità unica con la montagna devono presentare una sovrapposizione minima di due terzi rispetto a tale spessore in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'eventuale installazione, spostamento e smontaggio di ponteggi,
- la realizzazione e lo smantellamento di una piattaforma di lavoro eventualmente necessaria,
- la pulizia eventualmente necessaria delle superfici di posa con getti di aria o acqua compressa,
- il rigetto di calcestruzzo,
- il carico e la rimozione del rigetto di calcestruzzo,
- l'applicazione eventualmente necessaria di calcestruzzo proiettato in più di uno strato,
- gli aggravii dovuti all'iniezione dell'armatura,
- gli aggravii dovuti all'iniezione di drenaggi,
- la prova dello spessore del rivestimento in calcestruzzo proiettato,
- gli eventuali costi aggiuntivi dovuti a protezioni di piccole dimensioni.

Vengono compensati a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002			Prezzi indicati in EUR

- l'armatura e l'infissione con chiodi o gli ancoraggi del calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la parte di superficie protetta, coperta per tutto lo spessore con calcestruzzo proiettato,
- le aree con rivestimento minimo sopra agli spigoli rocciosi sporgenti vengono compensate come aree a pieno spessore.

0523010 Z Sic. cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm PU:01

Calcestruzzo proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm

Lo

So

131,81 m² EP

052305 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo BST 550 per armatura allentata di calcestruzzo proiettato. Il prezzo unitario vale indipendentemente dal diametro e dai formati e per tutte le lunghezze necessarie da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dalla cassetatura.

Viene contabilizzato:

- la proiezione piana delle superfici di parete senza detrazione dei sostegni e sim. senza eccedenza.

052305B Z Armatura cls proiettato AQ70 PU:01 W

Armatura in M550/AQ70 con un'eccedenza pari a 40 cm.

Lo

So

131,81 m² EP

052306 Foro di scarico calcestruzzo proiettato PU:01

Realizzazione di fori di scarico con un diametro di almeno 35 mm e una profondità fino a 30 cm in calcestruzzo proiettato per lo scarico di acqua eventualmente accumulatasi a tergo del rivestimento in calcestruzzo proiettato.

I fori devono essere eseguiti in contemporanea con i lavori di consolidamento.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale				W
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- le perforazioni previste dagli elaborati o disposte.

Lo

So

10 Stk EP

052307 Realizzazione di tubi per il deflusso delle acque intercettate a tergo del rivestimento in calcestruzzo proiettato tramite la fornitura e la posa di un tubo in plastica attraverso il rivestimento in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'impermeabilizzazione eventualmente necessaria del vano tra il tubo in plastica e il calcestruzzo proiettato.

Sarà compensato a parte:

- le condotte di scarico acque,
- l'aggettamento eventualmente necessario.

052307A Tubo di drenaggio protezione SpC DN 35 mm

PU:01

Tubo di drenaggio con un diametro di 35 mm.

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Costruzione galleria artificiale Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060104 Realizzazione del calcestruzzo di livellamento o per realizzazione di un'inclinazione in maniera conforme col profilo, classe di spandimento F38. Le caratteristiche della superficie e la pezzatura massima devono corrispondere al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari.

060104A **Cls livellamento o inclinazione X0(A)/F38** PU:01
 Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,
 Componente costruttivo: **strato di pulizia e blocchi in calcestruzzo magro come da progetto @02254.**

Lo

So

78,28 m³ EP

060109 Realizzazione di corpo di fondazione in calcestruzzo armato escluso cassero e suo sostegno. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

060109Q **Z Fondaz. cls arm. senza cass. C30/37(56)/WDI** PU:01 **W**
 Tipo di calcestruzzo: C30/37(56)/XC4/XF3/GK32,
 Elemento strutturale: cunicolo trasversale di drenaggio.

Lo

So

99,26 m³ EP

060122 Realizzazione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato, escluso il cassero e il relativo

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale	
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

sostegno. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto.

La prestazione comprende inoltre:

- la formazione di eventuali canalette e inclinazioni.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario,
- il rivestimento di pietra eventualmente previsto.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da elaborato.

060122W Z Cem. arm. elevaz. senza cass. C30/37(56)/WDI PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: C30/37(56)/WDI,

Elemento strutturale: Strutture in calcestruzzo armato Pareti e solai.

Lo

So

222,48 m³ EP

060140 Realizzazione e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione, la tenuta a disposizione, lo spostamento e lo smontaggio di impalcature e il cassero come anche il suo sostegno,
- il trasporto in cantiere incluso carico e scarico,
- il deposito e l'eventuale spostamento degli elementi prefabbricati,
- la messa a disposizione e l'impiego degli attrezzi di trasporto necessari,
- il consolidamento degli elementi prefabbricati nella posizione prevista da elaborato,
- tutti i provvedimenti e i materiali per il collegamento e/o l'unione degli elementi prefabbricati tra di loro o con altri componenti costruttivi (anche in calcestruzzo gettato in opera).

Sarà compensato a parte:

- l'armatura.

060140H Elemento prefabbricato cls. arm. m2 PU:01

Tipo di calcestruzzo: portata 25 kN/m2 a una luce di 2,40 m,

Componente costruttivo: cassaforma a perdere coperchio.

Lo

So

104,28 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02 Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**060159 Z Sovr. su cls per raffreddam. cls fresco** PU:01 **W**

Sovraprezzo su calcestruzzo per il raffreddamento del calcestruzzo fresco, per rispettare la temperatura massima dell'elemento strutturale in conformità alle condizioni tecniche contrattuali.

Lo

So

321,74 m³ EP

0602 Armatura

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201B Acciaio per calcestruzzo armato B550B componente costruttivo PU:01

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Componente costruttivo: **coperchio**.

Lo

So

59,95 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

060201F	Reti B550 componente costruttivo			PU:01
	Reti B550.			
	Elemento costruttivo coperchio .			

Lo

So

59,95 t EP

060204	Fornitura e montaggio di sistemi di messa a terra per lavori in calcestruzzo.			
	La prestazione comprende inoltre:			
	• la fornitura ed il montaggio di tutti i sistemi di fissaggio e gli interventi di saldatura necessari.			

060204A	Nastro zincato per messa a terra calcestruzzo			PU:01
	Fornitura e montaggio di nastri per la messa a terra in nastri di acciaio zincato 40/4 mm.			

Lo

So

100,00 m EP

060204H	Controllo messa a terra calcestruzzo			PU:01
	Il controllo e la documentazione dell'efficienza del sistema di messa a terra da parte di un organismo autorizzato a tal fine.			
	Componente costruttivo: messa a terra cunicolo di deviazione galleria artificiale .			

Lo

So

1 PA EP

060220	Fornitura e posa di elementi di collegamento dell'armatura presso pozzi e simile per sovrastruttura senza massicciata e sistemi a massa flottante.			
--------	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la rimozione delle coperture,
- la piegatura dell'armatura di collegamento verso l'esterno.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale	
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di profilo di collegamento.

060220A Collegamento armatura sovrstr. senza massicciata a 1 fila D PU:01

Collegamenti dell'armatura a 1 fila.

Diametro: **12mm**,Distanza dei ferri di collegamento: **10**.

Lo

So

10,00 m EP

0603 Cassero e ponteggio

Premesse permanenti

1. Progettazione e controllo

Spetta all'affidatario provvedere all'esecuzione della progettazione di casseri e ponteggi nonché delle progettazioni dettagliate eventualmente necessarie come anche dei controlli di impalcati, centinature, passerelle, sbadacchiature, sostegni e sim. e del loro collaudo da parte di un esperto tecnico.

2. Formazione dei prezzi

I prezzi unitari per i casseri includono la messa a disposizione, l'assemblaggio, l'irrigidimento, l'eventuale montaggio altrove e lo smontaggio degli elementi del cassero nonché dei loro ponteggi, fatta eccezione per le centinature delle travi portanti che vengono compensate a parte con voci proprie della descrizione delle prestazioni.

I prezzi unitari valgono per casseri a uno e due lati nonché per eventuali casseri laterali e casseri frontali. Inoltre, i costi per la progettazione, il controllo e il collaudo di cui al punto 1 nonché gli aggravii per giunti di ripresa vengono compensati con i prezzi unitari.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.03.

060301 Cassaforma corpi di fondazione PU:01

Realizzazione di un cassero e del relativo sostegno per corpi di fondazione.

Gli arrotondamenti di raggio superiore a 15 m possono essere cassetati, a segmenti, con passo massimo di 3 cm e sono da compensarsi con i prezzi unitari.

Viene contabilizzato:

- la superficie di contatto tra calcestruzzo e cassero.

Nel caso di casseri di sezioni di lavoro viene contabilizzata l'apposita superficie trasversale senza

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

considerare eventuali dentellature di giunti. Il limite di contabilizzazione rispetto al cassero di componenti costruttivi in elevazione è costituito dal giunto di ripresa.

Lo

So

49,52 m² EP

060302 Realizzazione di un cassero e del relativo sostegno per strutture in elevazione. Gli arrotondamenti di raggio superiore a 15 m possono essere casserati, a segmenti, con passo massimo di 3 cm e sono da compensarsi con i prezzi unitari.

Viene contabilizzato:

- la superficie di contatto tra calcestruzzo e cassero.

060302D Z Cass. strutture in elevaz. cunicolo trasv. di drenaggio PU:01 **W**

Realizzazione della casseratura e del relativo supporto per strutture in elevazione (ad es. sostegni, spalle, pareti, solette) per il cunicolo trasversale di drenaggio.

Elemento strutturale: cunicolo trasversale di drenaggio.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione prolungata del cassero.

Lo

So

367,68 m² EP

060394 Z Maturazione superfici in cls PU:01 **W**

Con questo prezzo unitario vengono compensati tutti gli oneri maggiori dovuti alla maturazione prolungata di grandi elementi strutturali in calcestruzzo.

Vengono contabilizzate le superfici in calcestruzzo trattate.

Lo

So

367,68 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR

08 Strutture in acciaio**0801 Costruzioni in acciaio**

Premesse permanenti

1. Elaborati di cantiere

Se nella documentazione di gara non è altrimenti previsto, la predisposizione degli elaborati di cantiere nonché il rilievo di tutte le misure naturali devono essere compensati con i prezzi unitari delle corrispondenti voci della descrizione delle prestazioni. Gli elaborati di cantiere devono rispettare la norma ÖNORM A 6230. Devono inoltre contenere dati sulle dimensioni degli elementi in acciaio rappresentati. Essi devono essere presentati puntualmente al committente. Dopo il completamento, l'affidatario deve consegnare al committente la serie completa degli elaborati di cantiere in forma cartacea e su supporto elettronico. Questo non sarà compensato separatamente.

2. Protezione anti-corrosione

Le prestazioni per la protezione anti-corrosione vengono compensate a parte secondo le voci pertinenti del gruppo di prestazioni 09. Per l'esecuzione della protezione anti-corrosione si applicano integralmente le disposizioni contrattuali permanenti dei sottogruppi di prestazioni 0901 e 0902 nonché le disposizioni contrattuali tecniche della RVS 08.09.01, preparazione della superficie dell'acciaio e 08.09.02, protezione della superficie dell'acciaio. Salvo diversamente indicato nella documentazione di gara, gli elementi costruttivi devono essere sabbiati nel sito di produzione. Salvo nel caso in cui sussistano particolari esigenze costruttive, la protezione anti-corrosiva dovrà essere applicata nel sito di produzione, ad eccezione dell'ultimo strato di rivestimento. Nel caso di superfici che in seguito al montaggio non sono più accessibili, la protezione anti-corrosione deve essere eseguita interamente prima del montaggio.

3. Entità e contabilizzazione

Per le voci di tariffa con unità a tonnellata, la massa teorica (senza sfrido) delle dimensioni previste dal progetto dovrà essere calcolata sulla base degli elaborati di cantiere. Per quanto concerne il peso specifico, va utilizzato il valore $7,85 \text{ kg/dm}^3$, solo per i materiali speciali (ad es. acciai inossidabili, ghisa) si può calcolare un peso specifico diverso, attestato da certificati di un ente di controllo accreditato o riportato nel "Manuale chiave dell'acciaio" (Stahlschlüssel). Le singole lamiere devono essere rappresentate in modo verificabile e attribuite ad ogni elaborato di cantiere. Devono essere allegati i calcoli delle quantità, i disegni ed altri documenti necessari alla verifica della tipologia e dell'entità della prestazione. Le relative dimensioni teoriche dei profili, dei ferri piatti e larghi, così come delle lamiere di profilo (ad es. lamiere striate) devono essere ricavate per prodotti normalizzati dalla norma corrispondente, in caso contrario dal libro dei profili del produttore. Per quanto concerne il peso specifico valgono le indicazioni suddette. Gli elementi di giunzione (ad es. viti, saldature, ribattini), i supporti costruttivi (ad es. occhielli di sollevamento) non vengono considerati nella determinazione della massa teorica. La massa delle singole voci di tariffa va determinata in chilogrammi con arrotondamento per eccesso o per difetto mantenendo una cifra decimale. La massa complessiva delle voci di capitolato deve essere calcolata precisamente in chilogrammi. Se il volume può essere determinato solamente in cantiere, è necessario stabilirlo immediatamente di comune accordo con il committente.

4. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari delle voci delle prestazioni vengono compensati i costi seguenti:

- le prestazioni dell'affidatario per il controllo di qualità del materiale e della costruzione richieste ai sensi della RVS 08.08.01 e/o delle norme austriache ÖNORMEN,
- i costi per i tempi di fermo e simili a causa del controllo di qualità del committente (ad es. per la posa e l'assemblaggio delle componenti strutturali eventualmente necessario presso l'impresa costruttrice per il collaudo),
- il regolare stoccaggio temporaneo,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- la fornitura e la realizzazione delle connessioni definitive (ribattini, viti, flange, fili di saldatura, adesivi, superfici di attrito di connessioni a vite e sim.).

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/08/2001.

6. Direttive e norme riportate:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de. (Disegni tecnici per le strutture in acciaio, Manuale chiave dell'acciaio:

www.stahlschluessel.de).

080120 Z Fornitura e posa porta a un battente

PU:01

Fornitura e posa di una porta a un solo battente, dotata di serratura, in lamiera d'acciaio zincata per cunicolo trasversale di drenaggio. Dimensioni come da elaborato

Il prezzo unitario comprende la porta inclusa di telaio, maniglie, serratura di ricambio inseribile, guarnizione della maniglia e altri accessori.

Lo

So

1 Stk EP

080155 Z Fornitura di elementi costruttivi in acciaio nonché la relativa sistemazione compreso il montaggio a costruzioni esistenti.

La prestazione comprende inoltre:

- il rilievo delle misure naturali,
- il montaggio collaudabile degli elementi costruttivi eventualmente necessario nel sito di produzione,
- il trasporto in cantiere incluso carico e scarico,
- il corretto deposito intermedio,
- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- gli elementi di giunzione definitivi (ribattini, viti, flange, materiale di saldatura, colle e sim.),
- la preparazione a regola d'arte di tutte le superfici di allacciamento,
- i trasporti in cantiere e i trasferimenti,
- la messa a disposizione, il montaggio e lo smontaggio di basamenti ausiliari, di costruzioni provvisorie e di ponteggi di lavoro,
- la verifica dei collegamenti,
- la riparazione e il completamento della protezione anti-corrosione.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura e il montaggio di elementi di giunzione (bulloni di testa e sim.) nel caso di costruzioni miste.

Tipo di acciaio: 1.4301 (AISI 304),

classe di esecuzione: ,

componente strutturale: Lamiera perforata

elaborato: KSC-02254.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02** Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**080155C Z** Fornit., installaz., montaggio componenti in acciaio

PU:01

Lamiera perforata

Per i dettagli vedi elaborato KSC-02254

Lo

So

6 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Costruzione galleria artificiale Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

13 Lavori di manutenzione opere

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

I lavori di manutenzione devono essere effettuati, ai sensi della ÖNORM B 4706 soltanto da personale adeguatamente addestrato ed esperto. Questo va documentato attraverso gli attestati della formazione permanente per personale esperto e con mansioni direttive e con la presentazione di relativi progetti di riferimento. Come orientamento generale si possono adottare le condizioni per l'ottenimento del sigillo di qualità "Instandsetzungsfachbetrieb" (Impresa esperta di manutenzione) della direttiva "Manutenzione di costruzioni in calcestruzzo e calcestruzzo armato" dell'Associazione Austriaca per il Calcestruzzo e le Tecnologie Edili (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5. Il sigillo di qualità "Instandsetzungsfachbetrieb" (Impresa esperta di manutenzione) della ÖVBB sostituisce questi attestati.

All'inizio dei lavori e a seconda dello stato di avanzamento dei medesimi, il committente deve definire nel dettaglio insieme all'affidatario le zone soggette a manutenzione. L'entità e la tipologia dei lavori devono pertanto essere disposti da committente. I lavori che non rientrano nell'entità disposta non saranno compensati. Se i lavori vanno eseguiti su metà di un lato o in sezioni parziali, i relativi costi aggiuntivi vanno conteggiati inserendoli nelle voci corrispondenti, se non sono previste voci separate. Ponteggi ausiliari fino ad un'altezza di 2 m e scale fino ad un'altezza di 4 m sono compensati con il relativo prezzo unitario.

2. Terminologia

I termini "non armato, poco armato e armato" derivano dalla ÖNORM EN 1992-1-1.

Il termine "calcestruzzo armato" deriva dalla ÖNORM B 4700.

Il termine "rimuovere" comprende l'asporto, le eventuali attività di carico e lo sgombero.

3. Sistemi e/o prodotti ammessi,

Attestati di qualità Per la malta da manutenzione è necessario un attestato di conformità CE ai sensi della direttiva EN 1504-parte 3. Questa descrizione di prestazioni viene applicata a forniture e prestazioni su opere civili tecniche con requisiti di prestazioni elevate, per i prodotti della EN 1504-3 vale pertanto per la certificazione di conformità il sistema 2+.

Inoltre, le singole caratteristiche dei prodotti dovranno essere attestate da un ente di controllo accreditato prima dell'installazione. Le verifiche richieste per i singoli gruppi di prodotti e i requisiti da soddisfare sono indicati nella direttiva "Manutenzione di costruzioni in calcestruzzo e calcestruzzo armato" dell'Associazione Austriaca per il Calcestruzzo e le Tecnologie Edili (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5, come controlli di base per ottenere il sigillo di qualità "Prodotto per manutenzione" ai sensi della direttiva in oggetto.

Il marchio di qualità "prodotto per manutenzione" della ÖVBB per il gruppo di prodotti corrispondente alla descrizione delle prestazioni sostituisce i controlli indicati da effettuare prima dell'installazione. È possibile prendere visione in ogni momento di questi prodotti nella banca dati "marchio di qualità" della ÖVBB sul loro sito internet (www.oevbb.at).

Se non è possibile soddisfare i requisiti in caso di superfici in calcestruzzo vecchie (ad es. il grado di ruvidità, livellamento, abrasione o resistenza alla pressione) previsti dalle disposizioni contrattuali tecniche vanno adottate misure particolari.

4. Smaltimento del materiale di scavo.

La separazione e la rimozione del materiale di scavo prodotto per il quale vengono rispettate le disposizioni sui depositi di materiale di cantiere non riutilizzabile vengono compensate, insieme al contributo per siti contaminati, con i prezzi unitari delle relative voci.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale	
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08.13.

1301 Lavori preliminari, di demolizione e di asporto

Disposizioni contrattuali permanenti

1. Metodi di demolizione e di asporto

La scelta del metodo di demolizione e di asporto con i relativi attrezzi e apparecchi deve essere selezionato in modo tale da evitare danni di qualsiasi natura, in particolare agli altri elementi costruttivi. In particolare non è ammesso l'utilizzo di demolitrici pesanti che potrebbero danneggiare gli altri elementi costruttivi a causa delle forti vibrazioni. In caso di demolizione di elementi costruttivi in calcestruzzo precompresso è necessario procedere con massima cautela nelle vicinanze degli ancoraggi e dei tiranti.

Il metodo di demolizione e di asporto con i relativi attrezzi e apparecchi deve essere selezionato in modo tale da assicurare la differenziazione dei materiali a seconda delle classi di deposito.

Per tutti i lavori di demolizione ed asporto non saranno compensate separatamente le divergenze di qualità di calcestruzzo come indicate fino a due classi di resistenza.

Le armature presenti possono essere tagliate o rimosse solo dietro consenso del committente.

Per la demolizione con idrogetto ad alta o altissima pressione devono essere utilizzati degli apparecchi che, considerando la qualità del calcestruzzo e della profondità di asporto, offrano prestazioni adeguate (pressione di lavoro e portata d'acqua).

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per la contabilizzazione delle demolizioni il volume delle installazioni non sarà tenuto in considerazione, ad eccezione di cavità caserate maggiori a 0,5m³.

I prezzi unitari per i lavori di demolizione ed asporto contengono anche i prezzi di carico/scarico e il trasporto nell'area di cantiere, nella misura in cui il riciclaggio in cantiere sia possibile. La posa in opera viene remunerata con voci a parte. Il riciclaggio prevede il riutilizzo di tutto il materiale di scavo e di asporto come materiale di costruzione o il deposito temporanea per l'utilizzo in un secondo momento come materiale di costruzione. Qualora non si proceda al riciclaggio sono comprese le attività di carico scarico. In ogni caso è necessario produrre un documento probatorio (ad es. documentazione contabile, bolle di accompagnamento o lettere di accettazione).

3. Calcolo delle superfici di asporto

Negli angoli e in aree simili si conteggiano le superfici visibili. Lo spigolo e/o compluvio vale come limite per ogni successivo sbalzo di profondità.

4. Scheda normativa

Gli schizzi per la contabilizzazione per le voci da 13.01.19 a 13.01.28 sono contenuti nella scheda normativa 13.01-1.

130133 Realizzazione di carotaggi su superfici orizzontali o leggermente inclinate.

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio di acciaio per armatura fino ad un diametro pari a 12 mm compresi.

Sarà compensato a parte:

- il taglio di acciaio per armatura di diametro maggiore a 12 mm

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02** Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**130133A** Carotaggi orizzontali calcestruzzo PU:01in calcestruzzo e calcestruzzo armato, diametro **DN 150**.

Lo

So

17,00 m EP

130133A1 Carotaggi orizzontali calcestruzzo PU:01in calcestruzzo e calcestruzzo armato, diametro **250**.

Lo

So

6,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02 Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR**22 Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione****2201 Ancoraggi allentati**

Premesse permanenti

1. Lunghezza degli ancoraggi

La lunghezza degli ancoraggi è la lunghezza di sistema della lunghezza delle aste da installare.

2. Esempio di contabilizzazione

Come base contabile si applica la scheda normativa 22.01-1.

3. Controllo

Tutti gli strumenti necessari per la verifica degli ancoraggi devono essere tenuti permanentemente a disposizione in cantiere da parte dell'affidatario.

3.1 Verifica di idoneità

L'ancoraggio verificato deve venir realizzato a parte rispetto agli altri ancoraggi delle opere e viene compensato secondo la relativa voce.

3.2 Collaudo

I collaudi vengono compensati con i prezzi unitari. Gli ancoraggi da collaudare devono venir determinati di comune accordo.

4. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.22.01.

220101 Install. Spost. Sgombero attrezzi ancoraggi allentati

PU:01

Compensazione per gli oneri aggiuntivi della cantierizzazione, degli spostamenti e dello sgombero in rapporto alla realizzazione di ancoraggi allentati (chiodi).

Le prestazioni comprendono anche:

- gli ulteriori costi per i lavori per gli ancoraggi allentati,
- tutti i lavori di installazione e spostamento degli attrezzi necessari durante l'esecuzione dei lavori,
- la realizzazione e lo smantellamento della piattaforma di lavoro,
- la rimozione dei materiali residui di perforazione e iniezione.

Viene contabilizzato:

- il 70 % dell'importo forfettario ad iniziare dalla prima realizzazione degli ancoraggi,
- il 30 % dell'importo forfettario in seguito al completo sgombero della cantierizzazione.

Lo

So

1 PA EP

220110

Fornitura e posa in opera di ancoraggi cementati in malta, composti da aste di tiranti con filettatura arrotolata o a costole laminate per un carico di rottura (Cr) fino a x kN compresi e una lunghezza dell'ancoraggio (La) fino a x m compresi, cementati in malta senza pretensione, compresa la realizzazione del foro di perforazione.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 02 Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.** LB-FSV-VI-002 Prezzi indicati in EUR

- la fornitura e la posa della malta cementizia compresi gli additivi,
- la fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio e della madre vite,
- il serraggio dell'ancoraggio,
- il carico e la rimozione del materiale di risulta,
- la messa a disposizione, l'installazione e lo smontaggio di eventuali ponteggi in base alla descrizione tecnica e agli elaborati del bando di gara.

Viene contabilizzato:

- per pezzo ancoraggio.

220110U Z Ancoraggio cementato in malta Cr 270 kN, La 4,0 m

PU:01

Ancoraggio cementato in malta Cr 270 kN, La 4,0 m

Lo

So

40 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Costruzione galleria artificiale Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

44 Opere di drenaggio in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.44, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi di un eventuale aggettamento,
- costi per lavori di pulizia delle fughe in elementi prefabbricati, allacciamenti dei tubi ecc. nonché lavori minori di scalpellatura e di aggiustamento inclusi i materiali a tal fine necessari,
- costi per la sorveglianza, riparazione e manutenzione degli impianti di drenaggio anche durante i tempi caratterizzati da perdite.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo per canali da realizzarsi per la posa di tubazioni, tubi drenanti e sim. prestazioni per la raccolta provvisoria e definitiva di acqua con le voci riportate al gruppo di prestazioni 42 - Lavori di scavo in sotterraneo.

4404 Canali per tubi e infiltrazioni

Premesse permanenti

Si applicano le osservazioni preliminari del gruppo di prestazioni 04.

La prestazione comprende inoltre:

- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento a causa di elementi fuori sagoma,
- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento per il riempimento degli scavi per condotte,
- tutti i raccordi,
- misure preventive di sicurezza per l'impermeabilizzazione sopra i canali,
- messa in sicurezza plano-altimetrica.

Viene contabilizzato:

- diversamente da quanto previsto dalle premesse del gruppo di prestazioni LG 04, la lunghezza continua tra raccordi e pozzetti, viene misurata nell'asse del tubo.

440412 Z Tubo di drenaggio corpo di deposito PP DN/OD200 tondo, SN 16

PU:01

Tubi di drenaggio corpo di deposito in polipropilene (PP) a norma ÖNORM EN 1852-1, classe SN 16, tubo cieco fessurato, spessore minimo di 8 mm, larghezza fessura 5 mm, superficie di venuta acqua min. 100cm²/m, tubo di drenaggio parziale 220°

I tubi devono essere adatti ai letti di posa in calcestruzzo. I tubi devono essere posati in opera in pendenza su letto di posa in calcestruzzo e rivestiti come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A), il rivestimento parziale con calcestruzzo X0(A) adeguato alle aree di captazione, nonché il rivestimento ed eventuali riempimenti di scavi per condotte con

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

materiale di rivestimento, come indicato.

Materiale per rivestimento: ghiaia 16/32

Lo

So

1.200,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Costruzione galleria artificiale Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

80,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale	
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv. LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

400,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

400,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione

PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.250,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi

PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.250,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0302 Delimitazioni provvisorie, recinzioni

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" (Protezione del sottobosco e di aree di vegetazione nell'ambito di interventi costruttivi)

030205 Realizzazione recinzione provvisoria alta x m.

Per la delimitazione provvisoria dei terreni deve essere realizzata una recinzione stabile, composta da pali per recinzioni adatti e rete metallica (maglie 60 mm) con almeno due fili di tensione, secondo le disposizioni del committente.

Sarà compensato a parte:

- l'eventuale smantellamento delle costruzioni provvisorie.

030205B Realizzazione recinzione provvisoria 1,50 m

PU:01

Lo

So

50,00 m EP

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501

Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A	Asporto + carico terreno vegetale CT1		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	40,00 m ³	EP	.....

032502 Sovrapprezzo applicato alle voci di smantellamento per il terreno vegetale e il terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1).

Viene contabilizzato:

- la prestazione disposta dal committente.

032502B	Sovrappr. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo		PU:01
	deposito sotto forma di silo		
		Lo	.....
		So	.....
	40,00 m ³	EP	.....

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503B	Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant.		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	80,00 m ³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032510

Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032510A**Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5**

PU:01

Lo

So

60,00 m³

EP

032511

x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032511B	Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	60,00 m³	EP	.....

032521 Asporto e x la roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6 con impiego di macchinari senza esplosivo.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³ .
- I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente,
- il nolo di humus eventualmente ordinato.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032521A	Asporto + carico roccia leggera CT6 senza esplosivo		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	60,00 m³	EP	.....

032522 x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032522B **Trasporto e scarico area di cantiere roccia leggera CT 6** PU:01

Lo

So

60,00 m³ EP

032524 Asporto e x roccia pesante classe di terreno (CT) 7 con impiego di macchinari senza esplosivo.

La roccia pesante deve venir rimossa senza l'impiego di esplosivi seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo.

Tale voce trova applicazione solamente in seguito a particolare richiesta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.

Sarà compensato a parte:

- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032524A **Asporto + carico roccia pesante CT 7 senza esplosivo** PU:01

Lo

So

1.080,00 m³ EP

032525 x roccia pesante classe di terreno 7.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032525B	Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	1.080,00 m ³	EP	.....

032527	Frantumazione della roccia rimossa x per l'utilizzo come materiale di riporto. La roccia va frantumata ad una misura idonea per essere riportata e per il costipamento. Il diametro massimo ammesso di singoli sassi dipende dalla quota di riporto e dai macchinari di costipamento utilizzati. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> • la quantità di roccia rimossa che potrà essere utilizzata come materiale di riporto, indipendentemente dal fatto se la frantumazione è avvenuta successivamente oppure mediante l'impiego di una metodologia idonea durante la rimozione della roccia, • la determinazione del volume avviene prima della rimozione della roccia. 		
--------	---	--	--

032527A	Frantumazione roccia leggera CT6		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	60,00 m ³	EP	.....

032527B	Frantumazione roccia pesante CT7		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	1.080,00 m ³	EP	.....

0340	Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione Premesse permanenti 1. Aspetti generali Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano		
------	---	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034021 Realizzazione della messa in sicurezza di scarpate rocciose con maglie di filo di ferro intrecciato zincato, dimensione delle maglie x/ spessore del filo x mm con nodi saldati e/o maglia in materiale plastico.

I singoli elementi devono essere posati in opera con un'eccedenza di almeno 10 cm per la messa in sicurezza di scarpate in roccia leggera e pesante sulla linea di massima pendenza; nei punti di sovrapposizione devono essere intrecciati con un filo di ferro zincato di diametro minimo pari a 3 mm e fissati ogni 1,00 m al margine superiore rafforzato con barre di acciaio lunghe almeno 60 cm, da ancorare nella roccia in profondità di almeno 40 cm. Il rinforzo deve avvenire mediante l'inserimento di una barra ossia una fune in acciaio di spessore minimo di 10 mm.

Viene contabilizzato:

- la superficie della scarpata messa in sicurezza con la rete.

034021C **Filo di ferro intr. zincato esagonale roccia 60/80/2,7 mm** PU:01

Lo

So

100,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

052301

Realizzazione di una protezione in calcestruzzo proiettato del tipo x, spessore minimo x cm.

Si deve rispettare lo spessore in calcestruzzo proiettato indicato. Per i lavori nella roccia gli spigoli rocciosi sani sporgenti che formano un'unità unica con la montagna devono presentare una sovrapposizione minima di due terzi rispetto a tale spessore in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'eventuale installazione, spostamento e smontaggio di ponteggi,
- la realizzazione e lo smantellamento di una piattaforma di lavoro eventualmente necessaria,
- la pulizia eventualmente necessaria delle superfici di posa con getti di aria o acqua compressa,
- il rigetto di calcestruzzo,
- il carico e la rimozione del rigetto di calcestruzzo,
- l'applicazione eventualmente necessaria di calcestruzzo proiettato in più di uno strato,
- gli aggravi dovuti all'iniezione dell'armatura,
- gli aggravi dovuti all'iniezione di drenaggi,
- la prova dello spessore del rivestimento in calcestruzzo proiettato,
- gli eventuali costi aggiuntivi dovuti a protezioni di piccole dimensioni.

Vengono compensati a parte:

- l'armatura e l'infissione con chiodi o gli ancoraggi del calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la parte di superficie protetta, coperta per tutto lo spessore con calcestruzzo proiettato,
- le aree con rivestimento minimo sopra agli spigoli rocciosi sporgenti vengono compensate come aree a pieno spessore.

052301X**Z Messa sicurezza cls pro. SpC 25/30/III/J2/XC4/XF3/GK8, 12 cm**

PU:01

Calcestruzzo proiettato SpC 25/25/III/J2/XC4/XF3/GK8, 12 cm

Lo

So

480,00 m²

EP

052305

Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo BST 550 per armatura allentata di calcestruzzo proiettato. Il prezzo unitario vale indipendentemente dal diametro e dai formati e per tutte le lunghezze necessarie da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dalla casseratura.

Viene contabilizzato:

- la proiezione piana delle superfici di parete senza detrazione dei sostegni e sim. senza eccedenza.

052305B Z Armatura cls proiettato AQ70 PU:01

Armatura in M550/AQ70 con un'eccedenza pari a 40 cm.

Lo

So

480,00 m² EP

052306 Foro di scarico calcestruzzo proiettato PU:01

Realizzazione di fori di scarico con un diametro di almeno 35 mm e una profondità fino a 30 cm in calcestruzzo proiettato per lo scarico di acqua eventualmente accumulatasi a tergo del rivestimento in calcestruzzo proiettato.

I fori devono essere eseguiti in contemporanea con i lavori di consolidamento.

Viene contabilizzato:

- le perforazioni previste dagli elaborati o disposte.

Lo

So

100 Stk EP

052307 Realizzazione di tubi per il deflusso delle acque intercettate a tergo del rivestimento in calcestruzzo proiettato tramite la fornitura e la posa di un tubo in plastica attraverso il rivestimento in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'impermeabilizzazione eventualmente necessaria del vano tra il tubo in plastica e il calcestruzzo proiettato.

Sarà compensato a parte:

- le condotte di scarico acque,
- l'aggottamento eventualmente necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

052307A	Tubo di drenaggio protezione SpC DN 35 mm		PU:01
	Tubo di drenaggio con un diametro di 35 mm.		

Lo

So

20 Stk EP

052308	Messa a disposizione di condutture d'acqua per il deflusso delle acque provenienti dai tubi di drenaggio.
---------------	---

La prestazione comprende inoltre:

- l'allacciamento ai tubi di drenaggio,
- il fissaggio compreso il materiale necessario.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

052308A	Condotte di scarico acque protezione SpC DN 35 mm		PU:01
	Condotte di scarico acque con un diametro di 35 mm.		

Lo

So

50,00 m EP

052324	Z Realizzazione canaletta di drenaggio cls proiett.	PU:01	W
---------------	--	-------	----------

Realizzazione di una canaletta di drenaggio in calcestruzzo proiettato sulla testata della parete chiodata

Con il prezzo unitario viene compensato:

- il materiale di rimbalzo nonché la rimozione del materiale di rimbalzo
- l'applicazione necessaria in più strati
- tutti gli oneri e gli aggravi derivanti dalla deformazione della canaletta di drenaggio

Viene contabilizzata la lunghezza effettiva della canaletta di drenaggio eseguita in loco in metri lineari.

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

052325 Z Pulitura scarpata rocciosa portale cunicolo di smarino PU:01 **W**

Pulitura scarpata rocciosa nell'area di portale cunicolo di smarino

L'intervento di pulitura e sgombero della scarpata rocciosa viene eseguito da personale esperto e istruito, dotato di equipaggiamento adeguato, al fine di rimuovere le parti soggette al pericolo di frana e tutti i blocchi di roccia instabili. Tutte le prestazioni necessarie a tal fine sono compensate con il prezzo unitario.

Viene contabilizzata la scarpata rocciosa effettivamente pulita in loco in m2.

Lo

So

300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060104 Realizzazione del calcestruzzo di livellamento o per realizzazione di un'inclinazione in maniera conforme col profilo, classe di spandimento F38. Le caratteristiche della superficie e la pezzatura massima devono corrispondere al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari.

060104A **Cls livellamento o inclinazione X0(A)/F38** PU:01

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Componente costruttivo: **portale cunicolo di smarino.**

Lo

So

0,90 m³ EP

060105 Realizzazione di fondamenta in cemento armato o leggermente armato, incluso cassero e sostegno eventualmente necessario. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

060105E **Z Cls fondaz. con cass. C20/25/XF3/GK32** PU:01

Tipo di calcestruzzo: C20/25/XF3/GK32,

Componente costruttivo: fondazione cunicolo di smarino.

Lo

So

4,50 m³ EP

060109 Realizzazione di corpo di fondazione in calcestruzzo armato escluso cassero e suo sostegno. Il

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggettamento eventualmente necessario.

060109F **Fondazione cls armato senza cass. C25/30/B2/GK32** **PU:01**

Tipo di calcestruzzo: C25/30/B2/GK32,

Componente costruttivo: **portale cunicolo di smarino.**

Lo

So

6,57 m³ EP

0602 **Armatura**

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A **Acciaio per calcestruzzo armato B550B** **PU:01**

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

0,66 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060201E	Reti B550		PU:01
	Reti B550.		
		Lo	.....
		So	.....
	0,87 t	EP	.....

0603 Cassero e ponteggio

Premesse permanenti

1. Progettazione e controllo

Spetta all'affidatario provvedere all'esecuzione della progettazione di casseri e ponteggi nonché delle progettazioni dettagliate eventualmente necessarie come anche dei controlli di impalcati, centinature, passerelle, sbadacchiature, sostegni e sim. e del loro collaudo da parte di un esperto tecnico.

2. Formazione dei prezzi

I prezzi unitari per i casseri includono la messa a disposizione, l'assemblaggio, l'irrigidimento, l'eventuale montaggio altrove e lo smontaggio degli elementi del cassero nonché dei loro ponteggi, fatta eccezione per le centinature delle travi portanti che vengono compensate a parte con voci proprie della descrizione delle prestazioni.

I prezzi unitari valgono per casseri a uno e due lati nonché per eventuali casseri laterali e casseri frontali. Inoltre, i costi per la progettazione, il controllo e il collaudo di cui al punto 1 nonché gli aggravi per giunti di ripresa vengono compensati con i prezzi unitari.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.03.

060301 Cassaforma corpi di fondazione

PU:01

Realizzazione di un cassero e del relativo sostegno per corpi di fondazione.

Gli arrotondamenti di raggio superiore a 15 m possono essere casserati, a segmenti, con passo massimo di 3 cm e sono da compensarsi con i prezzi unitari.

Viene contabilizzato:

- la superficie di contatto tra calcestruzzo e cassero.

Nel caso di casseri di sezioni di lavoro viene contabilizzata l'apposita superficie trasversale senza considerare eventuali dentellature di giunti. Il limite di contabilizzazione rispetto al cassero di componenti costruttivi in elevazione è costituito dal giunto di ripresa.

	Lo	.....
	So	.....
14,40 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale				
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060310 **Lamiera forata** PU:01

Realizzazione di un cassero e del relativo sostegno in lamiera forata. Il copriferro deve essere rispettato.

Lo

So

60,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

22 Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione**2201 Ancoraggi allentati**

Premesse permanenti

1. Lunghezza degli ancoraggi

La lunghezza degli ancoraggi è la lunghezza di sistema della lunghezza delle aste da installare.

2. Esempio di contabilizzazione

Come base contabile si applica la scheda normativa 22.01-1.

3. Controllo

Tutti gli strumenti necessari per la verifica degli ancoraggi devono essere tenuti permanentemente a disposizione in cantiere da parte dell'affidatario.

3.1 Verifica di idoneità

L'ancoraggio verificato deve venir realizzato a parte rispetto agli altri ancoraggi delle opere e viene compensato secondo la relativa voce.

3.2 Collaudo

I collaudi vengono compensati con i prezzi unitari. Gli ancoraggi da collaudare devono venir determinati di comune accordo.

4. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.22.01.

220101 Install. Spost. Sgombero attrezzi ancoraggi allentati

PU:01

Compensazione per gli oneri aggiuntivi della cantierizzazione, degli spostamenti e dello sgombero in rapporto alla realizzazione di ancoraggi allentati (chiodi).

Le prestazioni comprendono anche:

- gli ulteriori costi per i lavori per gli ancoraggi allentati,
- tutti i lavori di installazione e spostamento degli attrezzi necessari durante l'esecuzione dei lavori,
- la realizzazione e lo smantellamento della piattaforma di lavoro,
- la rimozione dei materiali residui di perforazione e iniezione.

Viene contabilizzato:

- il 70 % dell'importo forfettario ad iniziare dalla prima realizzazione degli ancoraggi,
- il 30 % dell'importo forfettario in seguito al completo sgombero della cantierizzazione.

Lo

So

1 PA EP

220110

Fornitura e posa in opera di ancoraggi cementati in malta, composti da aste di tiranti con filettatura arrotolata o a costole laminate per un carico di rottura (Cr) fino a x kN compresi e una lunghezza dell'ancoraggio (La) fino a x m compresi, cementati in malta senza pretensione, compresa la realizzazione del foro di perforazione.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la fornitura e la posa della malta cementizia compresi gli additivi,
- la fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio e della madre vite,
- il serraggio dell'ancoraggio,
- il carico e la rimozione del materiale di risulta,
- la messa a disposizione, l'installazione e lo smontaggio di eventuali ponteggi in base alla descrizione tecnica e agli elaborati del bando di gara.

Viene contabilizzato:

- per pezzo ancoraggio.

220110S	Z Ancoraggio cementato in malta Cr 400 kN, La 6,0 m		PU:01
----------------	--	--	-------

Ancoraggio cementato in malta Cr 400 kN, La 6,0 m

Lo

So

61 Stk EP

220110T	Z Ancoraggio cementato in malta Cr 400 kN, La 8,0 m		PU:01
----------------	--	--	-------

Ancoraggio cementato in malta Cr 400 kN, La 8,0 m

Lo

So

23 Stk EP

220111	Sovrapp. perforazione a secco ancoraggi cementati in malta		PU:01
---------------	---	--	-------

Sovraprezzo alle voci Ancoraggio cementato in malta per la perforazione a secco, senza differenziazione di diametri e delle singole lunghezze degli ancoraggi.

Viene contabilizzato:

- per ogni metro lineare di perforazione a secco.

Lo

So

550,00 m EP

220114	Sovraprezzo alla voce Ancoraggio cementato in malta per una durata d'uso superiore a un periodo di x anni.		
---------------	---	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- l'attestato della durata d'uso prolungata.

220114C Sovrap. ancor. cement. in malta durata d'uso 100 anni

PU:01

Sovrapprezzi sulla voce 220110.

Lo

So

84 Stk EP

220127 Preparazione test di idoneità ancoraggi allentati

PU:01

Preparazione di un test di idoneità per ancoraggi allentati compresa l'installazione e lo smontaggio del test. Mediante provvedimenti adeguati si deve evitare la trasmissione degli sforzi tra l'area di applicazione della forza dell'ancoraggio (rivestimento in malta, ecc.) e la piastra di ancoraggio.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, l'installazione e lo smontaggio di tutti gli strumenti per il test,
- la messa a disposizione, l'installazione e lo smontaggio di tutti i ponteggi necessari,
- la protezione da agenti atmosferici per gli strumenti atti all'esecuzione del test,
- la relazione finale.

Viene contabilizzato:

- per ancoraggio sottoposto al test.

Lo

So

2 Stk EP

220128 Esecuzione test di idoneità ancoraggi allentati

PU:01

Esecuzione di un test di idoneità per ancoraggi allentati. Mediante provvedimenti adeguati si deve evitare la trasmissione degli sforzi tra l'area di applicazione della forza dell'ancoraggio (rivestimento in malta, ecc.) e la piastra di ancoraggio.

La prestazione comprende inoltre:

- il personale qualificato dell'affidatario per l'esecuzione del test,
- la registrazione, verbalizzazione e restituzione continua dei risultati del test.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo smontaggio della strumentazione per il test.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Vengono contabilizzati:

- le ore di esecuzione del test.

Lo

So

8,00 h EP

2202 Ancoraggi pretesi

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Nelle voci non vengono indicati i diametri di perforazione. Questi devono essere determinati dall'affidatario in base al sistema di barre di trazione in acciaio scelto dallo stesso. La lunghezza dell'ancoraggio da calcolare è la lunghezza della superficie all'aria della piastra di ancoraggio fino alla fine del tratto di ancoraggio del foro di perforazione.

2. Esempio di contabilizzazione

Come base contabile si applicano le schede normative 22.01-1 e 22.02-1.

3. Controllo

Tutti gli apparecchi necessari per il controllo degli ancoraggi devono essere continuamente tenuti a disposizione in cantiere da parte dell'affidatario. Il collaudo avviene, di regola, durante il pretiraggio degli ancoraggi.

4. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.22.01.

220201 Allestimento e sgombero strumenti ancoraggi tensionati

PU:01

Compensazione per gli oneri aggiuntivi di cantierizzazione e sgombero in relazione alla realizzazione di ancoraggi tensionati.

Le prestazioni comprendono anche:

- i costi aggiuntivi relativi alla realizzazione di ancoraggi pretensionati,
- tutti gli spostamenti degli strumenti necessari durante l'esecuzione dei lavori.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo spostamento dello strumento di perforazione per ancoraggi.

Viene contabilizzato:

- il 70 % del forfait all'inizio della realizzazione del primo ancoraggio e il 30 % del forfait dopo il completamento dello sgombero della cantierizzazione.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

220204 l'installazione e lo spostamento dello strumento di perforazione per ancoraggi.
I siti di perforazione devono essere liberati, predisposti e sgomberati dopo la conclusione dei lavori.
La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione, l'installazione e lo smontaggio di eventuali pedane di lavoro o di un eventuale piano di perforazione necessario,
- il trasporto di andata e ritorno alla pedana di lavoro o al piano di perforazione.
- i costi per il ripristino di uno stato adeguato delle superfici interessate.

220204A **Install. e spost. strum. perforazione ancoraggi. fino a 20 m** PU:01

Viene contabilizzato:

- la prima installazione nell'area di cantiere e ogni spostamento in caso di distanze dei fori di perforazione fino a 20 m compresi.

Lo

So

7 Stk EP

220211 Fornitura e posa di barre di trazione in acciaio per ancoraggi permanenti a iniezione per una resistenza della barra R di x kN ($R = \eta \times R_{td}$, ove η : fattore ai sensi della classe di conseguenza dei danni, R_{td} : valore di misurazione della resistenza materiale della barra di trazione) e una lunghezza dell'ancoraggio (L_a) fino a x m compresi.

Le barre di trazione in acciaio devono essere fornite e assemblate nella lunghezza progettata o richiesta, devono essere dotate della protezione anticorrosione necessaria (ad es. tubo in guaina, sospensione cementizia) e infisse nei fori di perforazione realizzati.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del foro nei diametri richiesti in terreni di qualsiasi tipo compresa roccia, calcestruzzo e opere in muratura,
- il soffiaggio e l'eventuale lavaggio del foro di perforazione,
- il carico e la rimozione del materiale di risulta,
- il deflusso e la rimozione senza danni del liquido di lavaggio,
- le registrazioni relative alla perforazione ed eventi particolari che possano essere utili per la registrazione delle forze.

Vengono compensati a parte:

- la realizzazione rivestita della perforazione,
- le perforazioni non in pendenza,
- l'estrazione della carota,
- la compressione dei fori,
- la fornitura e la posa delle teste dei tiranti,
- il pretensionamento dei tiranti.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza delle barre di trazione in acciaio relativamente alla posizione la più bassa possibile.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

220211E	Barre traz. acc. ancor. perm. iniez. R 950 kN, La 0-25m		PU:01
---------	---	--	-------

Lo

So

105,00 m EP

220212 Sovrapprezzo alle voci 220208 - 220211 secondo la resistenza degli ancoraggi R di x kN e i livelli di profondità delle lunghezze degli ancoraggi (La) di x m fino a x m compresi per la realizzazione di una perforazione rivestita.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione e l'esercizio di tutte le macchine necessarie.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza del tratto rivestito dal punto di inizio della perforazione fino alla profondità finale necessaria della tubazione.

220212E	Sovrapp. riv. tubaz. R 950 kN, La 0-25m		PU:01
---------	---	--	-------

Lo

So

105,00 m EP

220213 Sovrapprezzo alle voci 220208 fino a 220211 per la realizzazione di ancoraggi secondo la resistenza degli ancoraggi R di x kN e una lunghezza La fino a x m compresi per perforazioni non in pendenza.

Si tratta di perforazioni in salita, orizzontali o verso il basso con inclinazione inferiore ai 15 gradi.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza totale del foro di perforazione in base alla voce possibile più bassa, indipendentemente dal diametro di perforazione.

220213E	Sovrapp. ancor. non pend. R 950 kN, La 0-25m		PU:01
---------	--	--	-------

Lo

So

105,00 m EP

220217 Sovrapprezzo alle voci da 220208 a 220211 per la penetrazione di calcestruzzo armato con carotaggio nell'area della testa di ancoraggio per una resistenza R di x kN.

Il diametro del carotaggio deve essere adeguato alle barre di trazione in acciaio impiegate.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- il cambiamento eventualmente necessario della procedura di perforazione.

Sarà compensato a parte:

- il taglio di armature e altre opere in acciaio con sezioni trasversali tagliate superiori a 2 cm2 per barra.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza del carotaggio in m.

220217E	Sovrapp. carotaggio cls armato R 950 kN		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	7,00 m	EP	.....

220219	Impermeabilizzazione dalla penetrazione dell'acqua di falda in corrispondenza della testa dell'ancoraggio per una resistenza R di x kN senza distinzione della pressione idrica dell'acqua di falda o ipogea.		
	Viene contabilizzato:		
	• per pezzo ancoraggio.		

220219E	Impermeabilizzazione alla testa dell'ancoraggio R 950 kN		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	7 Stk	EP	.....

220221	Sovrapprezzo alle voci da 220208 a 220211 per la realizzazione di ancoraggi che possono essere successivamente compressi per x volte.		
	La compressione ripetuta dev'essere garantita anche in seguito al tensionamento.		
	La prestazione comprende inoltre:		
	<ul style="list-style-type: none"> • le difficoltà di trasporto e posa in opera, • il numero e la tipologia necessari dei dispositivi per la compressione ripetuta, • le difficoltà di adattamento della testa dell'ancoraggio, • tutti i procedimenti di lavaggio necessari. 		
	Sarà compensato a parte:		
	<ul style="list-style-type: none"> • la procedura di compressione ripetuta, • il materiale di compressione. 		
	Viene contabilizzato:		
	• la distanza dalla testa dell'ancoraggio fino all'estremità più profonda del tratto soggetto a compressione ripetuta.		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

220221A	Sovrapprezzo compressione successiva per 1 volta			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		105,00 m	EP	.....

220227 Fornitura e posa di teste di ancoraggio per ancoraggi pretensionati permanenti per una resistenza della barra R di x kN ($R = \eta \times R_{td}$, ove η : fattore ai sensi della classe di conseguenza dei danni, R_{td} : valore di misurazione della resistenza materiale della barra di trazione), tensionamento degli ancoraggi così come la formazione della barra di trazione nell'area della lunghezza di ancoraggio.

Le teste di ancoraggio con le costruzioni di appoggio e gli accessori necessari devono essere fornite, assemblate con le barre di trazione in acciaio fornite secondo la voce separata e poste in opera.

La prestazione comprende inoltre:

- l'assemblaggio degli ancoraggi,
- la protezione anticorrosione necessaria,
- i costi per l'esecuzione del collaudo.

Vengono compensati a parte:

- la pressatura degli ancoraggi,
- il posttensionamento richiesto e le verifiche dopo il superamento del collaudo.

Viene contabilizzato:

- ogni testa di ancoraggio posta in opera e tensionata.

220227E	Testa di ancor. permanente R 950 kN			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		7 Stk	EP	.....

220229 Fornitura, predisposizione e pressatura di una malta di compressione adeguata per pressatura di ancoraggi ed eventualmente per pre-pressatura.

La prestazione comprende inoltre:

- gli additivi.

Sarà compensato a parte:

- il materiale di pressatura resistente ai solfati,
- pressature ad alta pressione e a più livelli (pressatura successiva),
- l'aggravio in caso di pressatura di ancoraggi orizzontali e inclinati verso l'alto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

220229A	Pressatura ancoraggi kg		PU:01
	Viene contabilizzato:		
	• la quantità solida pressata in kg		
		Lo	.....
		So	.....
	2.850,05 kg	EP	.....

220230	Compr. ad alta press. con livelli carico di ancor. pretens.		PU:01
	Compressione successiva sfasata a livello temporale di ancoraggi nell'area della tratta di induzione di forza.		
	Sarà compensato a parte:		
	• il materiale di compressione.		
	Viene contabilizzato:		
	• per ogni compressione, per ancoraggio.		
		Lo	.....
		So	.....
	7 Stk	EP	.....

220232	Fornitura, predisposizione e compressione successiva con malta di compressione adeguata di ancoraggi pretensionati.		
	La prestazione comprende inoltre:		
	• gli additivi,		
	• gli eventuali costi per l'andamento rallentato del lavoro (es. ore di pompaggio).		
	Sarà compensato a parte:		
	• il materiale di pressatura resistente ai solfati,		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

220232A	Materiale di compressione successiva ancoraggi kg		PU:01
	Viene contabilizzato:		
	<ul style="list-style-type: none"> la quantità solida pressata in kg 		
		Lo	.....
		So	.....
	285,01 kg	EP	.....

220235	Riempimento testa dell'ancoraggio		PU:01
	Riempimento completo con materiale di riempimento adeguato della cavità ad anello formatasi dopo la compressione dietro alla piastra dell'ancoraggio.		
	La prestazione comprende inoltre:		
	<ul style="list-style-type: none"> Il corretto allestimento dell'ancoraggio. 		
	Viene contabilizzato:		
	<ul style="list-style-type: none"> per pezzo di testa di ancoraggio riempita. 		
		Lo	.....
		So	.....
	7 Stk	EP	.....

220239	Allestimento di un test di idoneità per ancoraggi pretensionati.		
	La prestazione comprende inoltre:		
	<ul style="list-style-type: none"> il trasporto in andata e ritorno degli strumenti di verifica e misurazione, i ponteggi necessari, la protezione della strumentazione contro le intemperie, la realizzazione e la misurazione dei vertici necessari, la predisposizione tecnica per la sorveglianza della costruzione di reazione, la redazione del verbale di verifica. 		
	Sarà compensato a parte:		
	<ul style="list-style-type: none"> l'esecuzione del test, la realizzazione del foro di perforazione e la fornitura e posa dell'ancoraggio compresa la realizzazione del corpo di compressione. 		
	Viene contabilizzato:		
	<ul style="list-style-type: none"> per ancoraggio sottoposto a test. 		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale				W
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

220239A	Predisposizione test di idoneità ancoraggi pretensionati				PU:01
		Lo		.....
		So		.....
		1 Stk	EP	.....	.....

220241	Esecuzione test di idoneità ancoraggi pretensionati				PU:01
--------	---	--	--	--	-------

La prestazione comprende inoltre:

- il personale qualificato per l'esecuzione del test,
- le misurazioni continue della deformazione della testa di ancoraggio e delle costruzioni di reazione,
- la misurazione continua delle forze dell'ancoraggio,
- la verbalizzazione e la restituzione di tutte le misurazioni,
- la verbalizzazione delle condizioni atmosferiche,
- gli eventuali lavori notturni,
- la tenuta a disposizione della strumentazione per il test e le misurazioni per tutta la durata del test.

Sarà compensato a parte:

- l'installazione e lo smontaggio della strumentazione per il test.

Viene contabilizzato:

- per ore di esecuzione del test dall'inizio alla fine della misurazione.

	Lo		.....
	So		.....
4,00 h	EP		.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				
GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

43 Misure di sostegno in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.43, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

Le misure di sostegno nelle singole classi di avanzamento, quali ancoraggi, calcestruzzo proiettato, reti elettrosaldate, centine metalliche ad arco e sim. sono compensate in base alla singole voci. I prezzi unitari valgono per tutte le classi di scavo e per i luoghi di posa, indipendentemente dall'effettiva distribuzione delle classi di scavo e delle dimensioni della sezione trasversale.

I mezzi di sostegno impiegati all'intradosso della galleria nella sezione delle nicchie previste saranno compensati soltanto nel caso in cui il committente dovesse disporre a posteriori lo scavo di una nicchia.

I prezzi unitari valgono inoltre per le misure di sostegno disposte a posteriori dal committente a condizione che siano situate all'interno dell'area di scavo.

Le misure di sostegno da eseguirsi al di fuori dell'area di scavo sono compensate in aggiunta alle voci di prestazione con il sovrapprezzo corrispondente. Per quel che riguarda le misure di sostegno nelle nicchie saranno compensate solamente le misure non comprese nelle voci del sottogruppo ULG 4205.

Le misure di sostegno impiegate nell'area del preanello (centine, calcestruzzo proiettato, armatura e sim.) saranno compensate con le voci relative all'avanzamento. I costi aggiuntivi per la realizzazione del rivestimento in calcestruzzo proiettato nell'area del preanello saranno compensati con le relative voci del sottogruppo ULG 4309.

I costi per ulteriori misure di sostegno derivanti dal mancato rispetto del cronoprogramma contrattuale oppure delle misure disposte, non saranno compensati a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

4303 Centine

430301 Posa di centine reticolari in acciaio a 3 cinture, rinforzate, qualità minima dell'acciaio 510 acciaio alettato.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, cuscinetti, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,
- le difficoltà nella proiezione,
- adeguamenti necessari della geometria degli archi per es. in caso di allargamenti seghettati per interventi speciali.

Viene contabilizzato:

- secondo la lunghezza, come da progetto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

430301E	Centine reticolari in acciaio 130/20/30		PU:01
	Centine reticolari in acciaio, distanza libera tra cintura spessa/cintura sottile di 130 mm, diametro barra cintura 30 mm, diametro barra cintura sottile 20 mm. Momento resistente min. 85 cm ³ .		

Lo

So

60,00 m EP

4304 Calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

Calcestruzzo proiettato indipendentemente dal procedimento di proiezione.

430401	Posa di calcestruzzo proiettato (cls p.) su indicazione (s.i.): colmi, traverse, piedritti (col.,trav.,pied.), pareti frontali nell'ambito di allargamenti, ombrello di infilaggi, jet grouting. Tipologia di calcestruzzo proiettato come indicata, dello spessore ds=x cm, armatura su indicazione.		
--------	---	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- rimbalzo,
- rimozione di materiale di rimbalzo riscontrato,
- applicazione necessaria per più di uno strato.

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie prevista nel progetto in considerazione degli allargamenti seghettati per interventi speciali.

Sarà compensato a parte:

- Armatura.

430401F	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=30cm, con a.		PU:01
---------	---	--	-------

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

60,00 m² EP**4305 Infilaggi**

430503	Posa in opera di micropali pieni senza malta cementizia in barre d'acciaio di qualità minima St 360, diametro 26 mm, lunghezza L=x m.		
--------	---	--	--

Le barre in acciaio vanno posate in opera nel corso dei lavori di scavo, più precisamente nei sondaggi e in direzione dello scavo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 03 Costruzione galleria artificiale**GS 03 Portale cunicolo di smarino Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- la produzione della punta delle barre,
- la trivellazione.

Sarà compensato a parte:

- l'impiego aggiuntivo di spritz beton dovuto all'andamento dentellato dell'intradosso e lo scavo aggiuntivo.

430503D Z Micro pali senza applic. mal. L=8m, 26mm, nel foro.

PU:01

Lo

So

33 Stk

EP

430540 Ulteriori interventi di infilaggio.**430540A Sovrap. perforazione a secco**

PU:01

Sovrapprezzo perforazione a secco. Sovrapprezzo sulle posizioni micropalo, valido senza differenziazione in base alla lunghezza, al tipo, al diametro dei singoli infilaggi.

Viene contabilizzato:

- in base al metro lineare dell'infilaggio.

Lo

So

264,00 m

EP

430540B Sovrapprezzo applicazione malta cem. micropalo

PU:01

Sovrapprezzo applicazione di malta cementizia su micropalo. Sovrapprezzo per lo smaltamento dei fori praticati dai pali sulla voce pali pieni e tubolari. I fori devono essere riempiti con malta per tiranti, i pali devono essere spinti all'interno.

Lo

So

264,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale		
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4309 Misure sost. preanello di attacco

Premesse permanenti

Posa in opera di misure di sostegno per il preanello di attacco.

Le voci trovano applicazione come sovrapprezzo sulle rispettive voci dei mezzi di sostegno nella realizzazione del preanello di attacco.

430901 Sovrapprezzo centinatura per preanello di attacco.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli elementi di collegamento quali per es. basi d'appoggio, raccordi a vite, distanziatori, viti,
- il materiale di piccole dimensioni,
- le difficoltà nella proiezione.

Viene contabilizzato:

- in base alla lunghezza come da progetto delle centine metalliche, senza eccedenze.

430901A Sov. centine retic. acc. preanello attacco

PU:01

Sovrapprezzo centine reticolari in acciaio per preanello di attacco. Sovrapprezzo su voci di centine reticolari in acciaio.

Lo

So

60,00 m EP

430902 Sov. Rete elettrosaldata centina preanello attacco

PU:01

Sovrapprezzo rete elettrosaldata per la posa su centine del preanello di attacco. Sovrapprezzo su voci di rete elettrosaldata a prescindere dalle dimensioni.

La prestazione comprende inoltre:

- base di calcestruzzo proiettato.

Lo

So

0,87 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 03 **Costruzione galleria artificiale****GS 03** **Portale cunicolo di smarino Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

430903 **Sovrapprezzo cls proiettato centine preanello attacco**

PU:01

Sovrapprezzo calcestruzzo proiettato per centine del preanello di attacco. Sovrapprezzo su voci di calcestruzzo proiettato a prescindere dalla qualità e dalla resistenza del calcestruzzo.

Lo

So

18,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 03	Costruzione galleria artificiale Portale cunicolo di smarino Padastertal	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

57 Misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.57, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Le apparecchiature devono essere fornite/messe a disposizione franco cantiere, montate e depositate in luogo appropriato. Tutti gli strumenti di misurazione forniti dovranno essere corredati delle relative descrizioni del prodotto (schede tecniche del produttore, descrizione dello strumento del produttore).

5701 Fornitura/messa a disposizione attrezzatura di misurazione**570103 Chiodi di misura 3/8"**

PU:01

Fornitura di picchetti 3/8" per il fissaggio nella roccia, nel guscio esterno di calcestruzzo proiettato oppure nel calcestruzzo, lunghezza complessiva di 250 mm.

Il picchetto è composto da una componente di ancoraggio in acciaio alettato zincato e da una componente di attacco. La componente di ancoraggio deve presentare un diametro di almeno 20 mm e dev'essere ancorata stabilmente nella roccia o nel calcestruzzo proiettato. L'attacco della misurazione deve essere affondabile nella superficie dell'intradosso della galleria e deve poter essere posato in modo protetto contro il danneggiamento. Il picchetto deve possedere un coperchio di protezione, che sia ben riconoscibile in galleria. L'attacco di misurazione insieme alle filettature deve essere adattato per il fissaggio del dispositivo di misurazione della convergenza, compensato con voce a parte, e per il fissaggio dell'adattatore, compensato con voce a parte, con target riflettenti, compensato con voce a parte, per la misurazione tridimensionale e senza contatto della deformazione.

Lo

So

12 Stk EP

570104 Adattatori di connessione

PU:01

Adattatore di connessione con punto di rottura teorico per l'inserimento puntuale (tolleranza di fabbricazione +/-0,1 mm) dei target riflettenti, compensati con voci a parte, per la misurazione indiretta tridimensionale della deformazione sui chiodi di misura, compensati con voce a parte.

Lo

So

12 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 03	Costruzione galleria artificiale			
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

570105 Target riflettenti PU:01

Fornitura di target riflettenti a sospensione cardanica e puntabili sui due lati, visibilità con illuminazione passiva fino ad almeno 150 m, adatti per la misurazione elettroottica di distanza o di fase, perforazione eseguita centralmente con punto di mira, inseribile su adattatore di collegamento, identità dei punti 0,1 mm.

Il punto di mira deve trovarsi nell'asse del picchetto e ad una distanza costante dalla testa dello stesso. I target riflettenti devono essere adatti ad una precisione di misurazione di ± 1 mm.

Lo

So

12 Stk EP

5702 Spostamento del dispositivo di misurazione

Premesse permanenti

Con il prezzo unitario delle seguenti voci vengono compensati i costi dell'affidatario per il controllo, la collaborazione allo spostamento e/o l'esecuzione dello spostamento (installazione) dei dispositivi di misurazione geotecnica pronti all'uso, la calibrazione, i controlli di funzionamento e la misurazione dello zero mediante ricorso a prestazioni in loco (quali, in particolare, ventilazione e illuminazione, alimentazione elettrica e idrica, trivellazioni, mezzi di sollevamento, pompe di iniezione, materiali e mezzi ausiliari di iniezione, con il relativo personale esperto di servizio).

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le forniture e gli oneri per attrezzi di piccole dimensioni, mezzi ausiliari di posa, materiali ausiliari ecc.,
- il coordinamento delle installazioni e il trasferimento (anche multiplo) di dispositivi di misurazione (in particolare target riflettenti) e dell'esecuzione delle misurazioni, nonché le prestazioni in loco necessarie, con le ditte di esecuzione dei lavori.
- gli oneri e gli aggravii dovuti alla posizione dei punti di installazione,
- lavori di montaggio dell'affidatario in cantiere.

Sarà compensato a parte:

- Prestazioni di lavori:

570201 Installazione di chiodi di mis. affid. tecnica di mis. PU:01

Installazione di chiodi di misura affidatario tecnica di misurazione.

Installazione da parte dell'affidatario con sistema di misurazione.

Lo

So

12 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0301 Disboscamenti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Per le prestazioni relative al legname, ai ceppi, alla trinciatura e al disboscamento valgono le disposizioni della ÖNORM L 1111. Il legname da rimuovere viene indicato dal committente prima dell'inizio dei lavori di costruzione e misurato e contato di comune accordo con l'appaltatore.

2. Indicazioni di conteggio

Il diametro dei tronchi del legname viene misurato 1 m sopra al terreno. I ceppi vengono misurati sulla superficie di taglio con un diametro medio, fatta eccezione per il legname che è stato abbattuto secondo voci di tariffa separate. Essi devono essere conteggiati con i diametri indicati in queste voci.

Viene contabilizzato:

- per pezzo di legname.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung" (Progettazione di giardini e paesaggio - Esecuzione tecnica)

030103 Abbattimento, carico e rimozione del legname di ogni tipo con un diametro del tronco pari a x cm.

Sarà compensato a parte:

- il dissodamento dei ceppi.

030103A **Legname >10-30 cm abbattimento + carico+ rimozione** PU:01

Lo

So

100 Stk EP

030103B **Legname >30-60 cm abbattimento + carico + rimozione** PU:01

Lo

So

100 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 01	Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030103C	Legname >60 cm abbattimento + carico + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

030105	Dissodamento, carico e x dei ceppi di tutti i tipi con un diametro medio sulla superficie di taglio e/o a seconda del diametro del tronco del legname abbattuto di x cm.			
--------	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- il volume determinato prima del disboscamento.

030105B	Ceppo >10-30 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105D	Ceppo >30-60 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105F	Ceppo >60 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	---------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

0311	Smantellamento del consolidamento di pendii, rive e fondo			
------	---	--	--	--

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			W
GS 01	Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

031111 Smantellamento e x scogliera, muro di sostegno in pietra, scogliera in blocchi, rivestimento riprap, rivestimento con pietre e sim.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

031111B **Smantellamento+deposito laterale scogliera e sim.** **PU:01** **W**

Lo

So

1.350,00 m³ EP

0325 **Sterro, prelievo laterale**

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 01	Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501

Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A Asporto + carico terreno vegetale CT1 PU:01 **W**

Lo

So

925,00 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503B Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant. PU:01

Lo

So

925,00 m³ EP

032510 Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032510A Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5 PU:01 **W**

Lo

So

2.250,00 m³ EP

032511 x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511B Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere PU:01

Lo

So

2.250,00 m³ EP

032520 Asporto e x di roccia leggera (roccia fessurata) e di terreno di intaglio, classe del terreno (CT) 6 con impiego di macchinari, anche a forma di striscia e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

È ammesso l'utilizzo di esplosivo per rendere il materiale sciolto. Per le attività di demolizione con cariche esplosive, l'appaltatore deve realizzare delle pareti protettive, se necessario.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032520A Asporto + carico roccia leggera CT 6 PU:01 **W**

Lo

So

2.250,00 m³ EP

032522 x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032522B Trasporto e scarico area di cantiere roccia leggera CT 6 PU:01 **W**

Lo

So

2.250,00 m³ EP

032523 Asporto e x di roccia difficilmente rimovibile classe di terreno (CT) 7 con l'impiego di macchinari, anche a forma di striscia e per superfici singole.

La roccia pesante deve venir rimossa seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo. Per le attività d'asporto in vicinanza della linea di demolizione, qualora si utilizzassero cariche esplosive, occorre adottare dei metodi che proteggano il terreno onde evitare il rilassamento strutturale della roccia restante.

Per le attività di demolizione con cariche esplosive, l'appaltatore deve realizzare delle pareti protettive, se necessario.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.

Sarà compensato a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032523A **Asporto + carico roccia pesante CT 7** PU:01 **W**

Lo

So

4.500,00 m³ EP

032525 x roccia pesante classe di terreno 7.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032525B **Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere** PU:01

Lo

So

4.500,00 m³ EP

0330 **Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati**

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 01	Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

033001	Realizzazione piano di posa per rilevati			PU:01
	Realizzazione piano di posa per rilevati.			
	I piani di posa per rilevati e terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti.			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> la proiezione orizzontale della superficie. 			
		Lo	.....
		So	.....
		635,00 m ²	EP	.....

033025	Realizzazione rilevati			PU:01	W
	Realizzazione e costipamento rilevati e sim.				
	Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.				
	Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.				
	La prestazione comprende inoltre:				
	<ul style="list-style-type: none"> la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi, gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile), i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive. 				
	Sarà compensato a parte:				
	<ul style="list-style-type: none"> la predisposizione dei piani di posa per i rilevati, la fornitura e il trasporto del materiale di riporto. 				
	Viene contabilizzato:				
	<ul style="list-style-type: none"> la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno, eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati. 				

	Lo	.....
	So	.....
	7.700,00 m ³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0340 Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034005 Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm.

Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio.

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

034005D Posa terreno vegetale 30 cm

PU:01

Lo

So

460,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0513 Deviazione acque, dighe di contenimento**051306 Deviazione acque tubature**

PU:01

Fornitura di una deviazione delle acque composta da una tubatura con un diametro interno di **1500mm**.

Il materiale ricavato rimane di proprietà dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione del materiale,
- la realizzazione e l'asporto di eventuali opere di presa e restituzione necessarie,
- il ripristino dello stato originale.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza misurata nell'asse della deviazione delle acque comprese le eventuali opere di presa e restituzione.

Lo

So

50,00 m EP

051310 Diga di contenimento

PU:01

W

Messa a disposizione di una diga di contenimento fino a una quota di cresta della diga minima di **1,0 metri**.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

L'esecuzione deve essere tale da garantire una sicurezza statica inconfutabile.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione del materiale,
- il ripristino dello stato originale.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza misurata nell'asse nella diga all'altezza della cresta.

Lo

So

150,00 m EP

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

052301

Realizzazione di una protezione in calcestruzzo proiettato del tipo x, spessore minimo x cm.

Si deve rispettare lo spessore in calcestruzzo proiettato indicato. Per i lavori nella roccia gli spigoli rocciosi sani sporgenti che formano un'unità unica con la montagna devono presentare una sovrapposizione minima di due terzi rispetto a tale spessore in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'eventuale installazione, spostamento e smontaggio di ponteggi,
- la realizzazione e lo smantellamento di una piattaforma di lavoro eventualmente necessaria,
- la pulizia eventualmente necessaria delle superfici di posa con getti di aria o acqua compressa,
- il rigetto di calcestruzzo,
- il carico e la rimozione del rigetto di calcestruzzo,
- l'applicazione eventualmente necessaria di calcestruzzo proiettato in più di uno strato,
- gli aggravi dovuti all'iniezione dell'armatura,
- gli aggravi dovuti all'iniezione di drenaggi,
- la prova dello spessore del rivestimento in calcestruzzo proiettato,
- gli eventuali costi aggiuntivi dovuti a protezioni di piccole dimensioni.

Vengono compensati a parte:

- l'armatura e l'infissione con chiodi o gli ancoraggi del calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la parte di superficie protetta, coperta per tutto lo spessore con calcestruzzo proiettato,
- le aree con rivestimento minimo sopra agli spigoli rocciosi sporgenti vengono compensate come aree a pieno spessore.

052301H**Protezione cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/GK8, 20 cm**

PU:01

W

Lo

So

1.000,00 m²

EP

052305

Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo BST 550 per armatura allentata di calcestruzzo proiettato. Il prezzo unitario vale indipendentemente dal diametro e dai formati e per tutte le lunghezze necessarie da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dalla casseratura.

Viene contabilizzato:

- la proiezione piana delle superfici di parete senza detrazione dei sostegni e sim. senza eccedenza.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

052305A	Armatura cls proiettato AQ50			PU:01	W
	Armatura in M550/AQ50 con un'eccedenza di 20 cm.				

Lo

So

1.000,00 m² EP

052306	Foro di scarico calcestruzzo proiettato			PU:01	
---------------	--	--	--	-------	--

Realizzazione di fori di scarico con un diametro di almeno 35 mm e una profondità fino a 30 cm in calcestruzzo proiettato per lo scarico di acqua eventualmente accumulatasi a tergo del rivestimento in calcestruzzo proiettato.

I fori devono essere eseguiti in contemporanea con i lavori di consolidamento.

Viene contabilizzato:

- le perforazioni previste dagli elaborati o disposte.

Lo

So

500 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04**Costruzioni idrauliche****GS 01****Opere alluvionali superiori**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060102

Realizzazione di calcestruzzo di sottofondo X0(A), / classe di spandimento F38, di uno spessore di x. Il sottofondo per fondazioni, soletta flottante e sim. La pezzatura massima deve venir adattata al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari,
- la sistemazione dei pali e sim.

Viene contabilizzato:

- la superficie proiettata del componente costruttivo che si trova direttamente sopra.

060102B**Calcestruzzo di sottofondo X0(A)/F38 10 cm**

PU:01

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Spessore minimo: 5 cm,

Spessore medio: 10 cm,

Componente costruttivo: **briglia superiore.**

Lo

So

900,00 m²

EP

060105

Realizzazione di fondamenta in cemento armato o leggermente armato, incluso cassero e sostegno eventualmente necessario. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060105E	Z	Cls fondaz. con cass. C25/30/XC2/XF1/GK32			PU:01	W
		Tipo di calcestruzzo: C25/30/XF1/XC2/GK32, Elemento strutturale: briglia superiore				

Lo

So

1.200,00 m³ EP

060121 Realizzazione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato incluso il cassero ed il loro sostegno. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto.

La prestazione comprende inoltre:

- la formazione di eventuali canalette e inclinazioni.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario,
- il rivestimento di pietra eventualmente previsto.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da elaborato.

060121V	Z	Cls arm. elevaz. con cass. C25/30/XC3/XF3/GK32			PU:01	W
		Tipo di calcestruzzo: C25/30/XF3/XC2/GK32, Elemento strutturale: briglia superiore				

Lo

So

1.200,00 m³ EP

0602 Armatura

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A **Acciaio per calcestruzzo armato B550B** PU:01 **W**

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

280,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

08 Strutture in acciaio**0801 Costruzioni in acciaio**

Premesse permanenti

1. Elaborati di cantiere

Se nella documentazione di gara non è altrimenti previsto, la predisposizione degli elaborati di cantiere nonché il rilievo di tutte le misure naturali devono essere compensati con i prezzi unitari delle corrispondenti voci della descrizione delle prestazioni. Gli elaborati di cantiere devono rispettare la norma ÖNORM A 6230. Devono inoltre contenere dati sulle dimensioni degli elementi in acciaio rappresentati. Essi devono essere presentati puntualmente al committente. Dopo il completamento, l'affidatario deve consegnare al committente la serie completa degli elaborati di cantiere in forma cartacea e su supporto elettronico. Questo non sarà compensato separatamente.

2. Protezione anti-corrosione

Le prestazioni per la protezione anti-corrosione vengono compensate a parte secondo le voci pertinenti del gruppo di prestazioni 09. Per l'esecuzione della protezione anti-corrosione si applicano integralmente le disposizioni contrattuali permanenti dei sottogruppi di prestazioni 0901 e 0902 nonché le disposizioni contrattuali tecniche della RVS 08.09.01, preparazione della superficie dell'acciaio e 08.09.02, protezione della superficie dell'acciaio. Salvo diversamente indicato nella documentazione di gara, gli elementi costruttivi devono essere sabbiati nel sito di produzione. Salvo nel caso in cui sussistano particolari esigenze costruttive, la protezione anti-corrosiva dovrà essere applicata nel sito di produzione, ad eccezione dell'ultimo strato di rivestimento. Nel caso di superfici che in seguito al montaggio non sono più accessibili, la protezione anti-corrosione deve essere eseguita interamente prima del montaggio.

3. Entità e contabilizzazione

Per le voci di tariffa con unità a tonnellata, la massa teorica (senza sfrido) delle dimensioni previste dal progetto dovrà essere calcolata sulla base degli elaborati di cantiere. Per quanto concerne il peso specifico, va utilizzato il valore $7,85 \text{ kg/dm}^3$, solo per i materiali speciali (ad es. acciai inossidabili, ghisa) si può calcolare un peso specifico diverso, attestato da certificati di un ente di controllo accreditato o riportato nel "Manuale chiave dell'acciaio" (Stahlschlüssel). Le singole lamiere devono essere rappresentate in modo verificabile e attribuite ad ogni elaborato di cantiere. Devono essere allegati i calcoli delle quantità, i disegni ed altri documenti necessari alla verifica della tipologia e dell'entità della prestazione. Le relative dimensioni teoriche dei profili, dei ferri piatti e larghi, così come delle lamiere di profilo (ad es. lamiere striate) devono essere ricavate per prodotti normalizzati dalla norma corrispondente, in caso contrario dal libro dei profili del produttore. Per quanto concerne il peso specifico valgono le indicazioni suddette. Gli elementi di giunzione (ad es. viti, saldature, ribattini), i supporti costruttivi (ad es. occhielli di sollevamento) non vengono considerati nella determinazione della massa teorica. La massa delle singole voci di tariffa va determinata in chilogrammi con arrotondamento per eccesso o per difetto mantenendo una cifra decimale. La massa complessiva delle voci di capitolato deve essere calcolata precisamente in chilogrammi. Se il volume può essere determinato solamente in cantiere, è necessario stabilirlo immediatamente di comune accordo con il committente.

4. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari delle voci delle prestazioni vengono compensati i costi seguenti:

- le prestazioni dell'affidatario per il controllo di qualità del materiale e della costruzione richieste ai sensi della RVS 08.08.01 e/o delle norme austriache ÖNORMEN,
- i costi per i tempi di fermo e simili a causa del controllo di qualità del committente (ad es. per la posa e l'assemblaggio delle componenti strutturali eventualmente necessario presso l'impresa costruttrice per il collaudo),
- il regolare stoccaggio temporaneo,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 01	Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- la fornitura e la realizzazione delle connessioni definitive (ribattini, viti, flange, fili di saldatura, adesivi, superfici di attrito di connessioni a vite e sim.).

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/08/2001.

6. Direttive e norme riportate:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de. (Disegni tecnici per le strutture in acciaio, Manuale chiave dell'acciaio:

www.stahlschluessel.de).

080154

Fornitura di elementi costruttivi in acciaio nonché la relativa sistemazione compreso il montaggio a costruzioni esistenti.

La prestazione comprende inoltre:

- il rilievo delle misure naturali,
- il montaggio collaudabile degli elementi costruttivi eventualmente necessario nel sito di produzione,
- il trasporto in cantiere incluso carico e scarico,
- il corretto deposito intermedio,
- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- gli elementi di giunzione definitivi (ribattini, viti, flange, materiale di saldatura, colle e sim.),
- la preparazione a regola d'arte di tutte le superfici di allacciamento,
- i trasporti in cantiere e i trasferimenti,
- la messa a disposizione, il montaggio e lo smontaggio di basamenti ausiliari, di costruzioni provvisorie e di ponteggi di lavoro,
- la verifica dei collegamenti,
- la riparazione e il completamento della protezione anti-corrosione.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura e il montaggio di elementi di giunzione (bulloni di testa e sim.) nel caso di costruzioni miste.

080154A**Fornitura, sistemazione, montaggio elementi in acciaio t**

PU:01

WTipo di acciaio: **S235JRG2**,Classe di esecuzione: **EXC2**,Elemento costruttivo **briglia superiore**,Elaborato: **D0583 - 03200**.

Lo

So

10,50 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

09 Protezione della superficie in metallo**0931 Zincatura a caldo su acciaio nuovo**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il presente sottogruppo di prestazioni viene applicato esclusivamente per la realizzazione di rivestimenti su nuove costruzioni in acciaio.

2. Formazione dei prezzi

La prestazione comprende inoltre:

- il pre-trattamento necessario (pulizia, asporto di ruggine, decapaggio, ecc.)
- tutti i trasporti necessari comprese tutte le attività di carico,
- tutte le finiture, come l'allineamento e la correzione di danni di trasporto e di montaggio con relativa preparazione delle superfici e idoneo rivestimento di zinco in polvere,
- la zincatura a caldo di tutti gli elementi di giunzione pertinenti,
- l'eventuale copertura necessaria delle previste zone di saldatura prima della zincatura,
- la minimizzazione di parti ghiaiose (grumi di zinco duro),
- la rimozione di cumuli di zinco grumosi e/o rigonfiati, punte di zinco ovvero depositi di zinco duro, gocciolature, ispessimenti, spruzzi di zinco, ecc. durante la rifinitura dei manufatti,
- la completa eliminazione di residui di flussante e di ceneri di zinco.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/09/2002.

093101 Realizzazione della zincatura a caldo di nuove costruzioni in acciaio senza successiva pittura.

093101A Zincatura a caldo nuova T

PU:01

Componente costruttivo: **briglia superiore**.

Viene contabilizzato:

- il peso grezzo dei componenti in acciaio prima della zincatura.

Lo

So

10,50 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

11 Z Misurazione della portata

Misurazione della portata

1101 Z Attrezzatura tecnica

Attrezzatura tecnica

110110 Z Misurazione di portata MW1 uscita bacino di ritenuta PU:01 W

Realizzazione della misurazione di portata MW1 all'uscita del bacino di ritenuta:

Realizzazione di una fondazione in calcestruzzo (lxbxh=1,5x1,5x1,5 m) con ancoraggi filettati inseriti, fornitura e montaggio di una mensola (h=2,0 m l=4,0 m) in acciaio zincato (SHS 160x5 mm S235) inclusi montante, soletta di fondazione, dadi ... per il posizionamento di un flussometro del committente per la misurazione tramite onde radar, montaggio del flussometro (registratore di dati e modulo GSM per la registrazione e la trasmissione dei dati rilevati).

Adattamento in loco al terreno, per lo schema vedi documentazione di progetto per la misurazione della portata

Lo

So

1 PA EP

110120 Z Misurazione di portata MW2 uscita nuovo letto del torrente PU:01 W

Realizzazione di uno stramazzone combinato (stramazzone triangolare/rettangolare) per la misurazione di portata MW2 all'uscita del nuovo letto del torrente (orograficamente a destra della vasca di dissipazione):

Realizzazione di un tratto di dissipazione in calcestruzzo con una lunghezza di 15 m, spessore di circa 0,5 m e larghezza di 3 m in calcestruzzo armato con muratura di limitazione laterale (h=circa 1,5 m), fornitura e installazione dello stramazzone in acciaio, realizzazione della vasca di troppopieno (al di sotto dello stramazzone) in calcestruzzo armato con muratura di limitazione laterale e montaggio del flussometro del committente (registratore di dati di livello e modulo GSM) per la misurazione e la trasmissione dei dati rilevati.

Schema vedi planimetria misurazione di portata

Lo

So

1 PA EP

110130 Z Misurazione portata MW3 uscita bacino di ritenuta inferiore PU:01 W

Realizzazione della misurazione di portata MW3 all'uscita del bacino di ritenuta inferiore:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Fornitura e montaggio di un supporto in acciaio (HEB120 S235) zincato inclusi soletta di fondazione, perni, dadi a un'altezza di circa 3,0 m dal livello dell'acqua ... per il posizionamento di un flussometro del committente per la misurazione tramite onde radar, montaggio del flussometro (registratore di dati e modulo GSM per la registrazione e la trasmissione dei dati rilevati).

Adattamento in loco al terreno, per lo schema vedi documentazione di progetto per la misurazione della portata

Lo

So

1 PA EP

110140 Z Misurazione di portata MW4 uscita linea di drenaggio di base
PU:01 W

Realizzazione di uno stramazzone triangolare per la misurazione di portata MW4 all'uscita della linea di drenaggio di base (orograficamente a sinistra della vasca di dissipazione):

Realizzazione di un tratto di dissipazione in calcestruzzo con una lunghezza di 15 m, spessore di circa 0,5 m e larghezza di 1,5m in calcestruzzo armato con muratura di limitazione laterale (h=circa 1,0m), fornitura e installazione dello stramazzone in acciaio, realizzazione della vasca di troppopieno (al di sotto dello stramazzone) in calcestruzzo armato con muratura di limitazione laterale e montaggio del flussometro del committente (registratore di dati di livello e modulo GSM) per la misurazione e la trasmissione dei dati rilevati.

Schema vedi planimetria misurazione di portata

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1201 Muri in pietra

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120101

Realizzazione di un muro in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiali che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali, disposte unilateralmente a strati, devono essere posate singolarmente in blocchi compatti con fughe possibilmente strette, a strati e che trasmettono gli sforzi. L'indice dei vuoti non deve essere superiore al 10 %. I vuoti restanti vanno riempiti con pietre e/o con pietrisco di pezzatura grossa, graduata in modo tale da creare una distribuzione degli sforzi continua su tutta la superficie. Come materiale di riempimento va utilizzato materiale lapideo non arrotondato a pezzatura allungata, senza frazioni fini. Non è ammesso il riempimento dei vuoti con materiale a grana fine. Le fughe orizzontali vanno eseguite in modo normale rispetto alla superficie visibile inclinata. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. La superficie visibile inclinata deve essere realizzata in modo quasi piatto.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- uno strato di filtraggio eventualmente necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120101C	Muro in pietra HMB300/1000,CS80,senza riempim.,affidatario			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

130,00 m³ EP

120101D	Muro in pietra HMB1000/3000,CS80,senza riempim.,affidatario			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

300,00 m³ EP

120110 Realizzazione di un muro in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, compreso il riempimento delle fughe con calcestruzzo x, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali, disposte unilateralmente a strati, devono essere posate singolarmente in blocchi compatti con fughe possibilmente strette, a strati e che trasmettono gli sforzi. I vuoti restanti non devono superare il 10% e vanno riempiti con pietre e/o con pietrisco di pezzatura grossa, la cui pezzatura è graduata e vanno riempiti completamente con calcestruzzo in modo tale da creare una distribuzione degli sforzi continua su tutta la superficie. Come materiale di riempimento va utilizzato materiale lapideo non arrotondato a pezzatura allungata, senza frazioni fini. Le fughe orizzontali vanno eseguite in modo normale rispetto alla superficie visibile inclinata. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. La superficie visibile inclinata deve essere realizzata in modo quasi piatto.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- uno strato di filtraggio eventualmente necessario.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

120110C	Muro in pietra HMB300/1000,CS80,riempim. C20/25/B3,affidat.			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

80,00 m³ EP

120110D	Muro in pietra HMB1000/3000,CS80,riempim. C20/25/B3,affidat.			PU:01	W
----------------	---	--	--	-------	----------

Lo

So

200,00 m³ EP

120115	Realizzazione del piano di sottofondo e/o del riempimento a ridosso in calcestruzzo x per muri in pietra.				
---------------	---	--	--	--	--

Il calcestruzzo va fornito e posto in opera nel corso della realizzazione del muro in pietra, con uno spessore conforme agli elaborati o alle disposizioni.

120115A	Piano sottof. cls/riempim. ridosso C20/25/B3 muri in pietra			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

80,00 m³ EP

1203	Rivesti. riprap, rivestim. di sponda				
-------------	---	--	--	--	--

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120301	Realizzazione di rivestimento riprap, con spessore di x cm, di pietre della categoria/classe x, secondo il profilo previsto, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario. Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A, CS_80 e RO_NR della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali o le pietre rotonde devono essere posate nello spessore prescritto, secondo il profilo.				
---------------	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- il sottofondo di ghiaia eventualmente disposto.

120301B **Rivestimento riprapp spess. 40cm,LMB40/200 affidatario** PU:01 **W**

Lo

So

160,00 m² EP

120301C **Rivestimento riprapp spess. 60cm,LMB60/300 affidatario** PU:01 **W**

Lo

So

400,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1505 Strati portanti inferiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti inferiori si applica la scheda normativa 15.05-4.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

150501 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

150501A	Strato portante infer.non legato 15-30cm,U8,0/63,carreggiata				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		105,00 m³	EP	.....	.....

1510 Strati portanti superiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti superiori si applica la scheda normativa 15.10-1.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

151001 Realizzazione di strati portanti superiori non legati con spessore di x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

151001A	Strato portante super.non legato 10 cm,U5,0/32,carreggiata				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		420,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

22 Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione**2201 Ancoraggi allentati**

Premesse permanenti

1. Lunghezza degli ancoraggi

La lunghezza degli ancoraggi è la lunghezza di sistema della lunghezza delle aste da installare.

2. Esempio di contabilizzazione

Come base contabile si applica la scheda normativa 22.01-1.

3. Controllo

Tutti gli strumenti necessari per la verifica degli ancoraggi devono essere tenuti permanentemente a disposizione in cantiere da parte dell'affidatario.

3.1 Verifica di idoneità

L'ancoraggio verificato deve venir realizzato a parte rispetto agli altri ancoraggi delle opere e viene compensato secondo la relativa voce.

3.2 Collaudo

I collaudi vengono compensati con i prezzi unitari. Gli ancoraggi da collaudare devono venir determinati di comune accordo.

4. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.22.01.

220110 Fornitura e posa in opera di ancoraggi cementati in malta, composti da aste di tiranti con filettatura arrotolata o a costole laminate per un carico di rottura (Cr) fino a x kN compresi e una lunghezza dell'ancoraggio (La) fino a x m compresi, cementati in malta senza pretensione, compresa la realizzazione del foro di perforazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura e la posa della malta cementizia compresi gli additivi,
- la fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio e della madre vite,
- il serraggio dell'ancoraggio,
- il carico e la rimozione del materiale di risulta,
- la messa a disposizione, l'installazione e lo smontaggio di eventuali ponteggi in base alla descrizione tecnica e agli elaborati del bando di gara.

Viene contabilizzato:

- per pezzo ancoraggio.

220110G **Ancoraggio cementato in malta Cr 250 kN, La 6,0 m** **PU:01** **W**

Lo

So

260 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
GP 04	Costruzioni idrauliche					
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	
220110H	Ancoraggio cementato in malta Cr 250 kN, La 8,0 m				PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		260 Stk	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2710 Realizzazione tappeto erboso

Premesse permanenti

1. Tappeto erboso

1.1 Standard di qualità e dimensione

Il tappeto erboso deve corrispondere all'ordinativo in merito a tipo e dimensioni.

Si applicano gli standard qualitativi per i tappeti erbosi secondo la ÖNORM L 1111.

Qualora non sia diversamente disposto, lo spessore centrale deve misurare 2 cm e i lati devono essere paralleli.

I rotoli piccoli devono coprire, per una larghezza minima di 0,40 m, una superficie di 1 m².

I rotoli medi devono coprire, per una larghezza minima di 0,60 m, una superficie di 6,00 m m².

I rotoli grandi devono coprire, per una larghezza minima di 1,20 m, una superficie di 12,00 m m².

2. Fornitura tappeto erboso

2.1 Termine per la fornitura

La fornitura del tappeto erboso avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata della posa; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice e l'impresa incaricata della posa.

Il tappeto erboso deve essere consegnato nei termini stabiliti, in modo che possa essere steso entro 48 ore dalla decorticazione. Il momento della decorticazione deve essere indicato nella bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

2.2 Controllo qualitativo e quantitativo

Il numero e/o la dimensione dei rotoli vanno confrontati con le indicazioni sulla bolla di accompagnamento. Vanno eseguite misurazioni di controllo a campione e sulla base del risultato fatto un calcolo di massima per tutta la fornitura.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Il tappeto erboso deve essere verificato con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

delle ragioni della mancata accettazione.

2.3 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere sgomberati dalla ditta fornitrice entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti verranno sgomberati a spese della ditta fornitrice.

2.4 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutto il materiale da imballaggio accumulato nel corso dei lavori di posa, tra cui pallet, cassette, pellicole e simili, deve essere raccolto, caricato e sgomberato. Questi lavori vengono contabilizzati con i prezzi unitari per la posa.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa.

I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati allo scadere di detto termine dalla ditta che ha eseguito la posa dietro compenso a parte.

3. Semina

La composizione e la quantità delle sementi, come anche eventuali additivi, la composizione e la quantità dei fertilizzanti devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La semina standard deve essere eseguita sulle superfici predisposte secondo le posizioni a parte oppure applicata in strutture a rete senza distinzioni di altezza della parete e/o in pavimentazioni grigliate.

271005 Realizzazione di una semina standard, compresa consegna di sementi e fertilizzanti.

I materiali, le miscele e la densità di semina devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento della superficie grigliata con terreno vegetale o substrato nel caso di semina in superfici grigliate proteggiprato.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del terriccio o del substrato.

Viene contabilizzato:

- in base alla superficie.

271005A Semin. st. sementi + fertilizzante su sup.

PU:01

Lo

So

1.350,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Costruzioni idrauliche Opere alluvionali superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

120,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 01	Opere alluvionali superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 01	Opere alluvionali superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

2.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 02	Opera di presa			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0301 Disboscamenti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Per le prestazioni relative al legname, ai ceppi, alla trinciatura e al disboscamento valgono le disposizioni della ÖNORM L 1111. Il legname da rimuovere viene indicato dal committente prima dell'inizio dei lavori di costruzione e misurato e contato di comune accordo con l'appaltatore.

2. Indicazioni di conteggio

Il diametro dei tronchi del legname viene misurato 1 m sopra al terreno. I ceppi vengono misurati sulla superficie di taglio con un diametro medio, fatta eccezione per il legname che è stato abbattuto secondo voci di tariffa separate. Essi devono essere conteggiati con i diametri indicati in queste voci.

Viene contabilizzato:

- per pezzo di legname.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung" (Progettazione di giardini e paesaggio - Esecuzione tecnica)

030103 Abbattimento, carico e rimozione del legname di ogni tipo con un diametro del tronco pari a x cm.

Sarà compensato a parte:

- il dissodamento dei ceppi.

030103A **Legname >10-30 cm abbattimento + carico+ rimozione** PU:01

Lo

So

100 Stk EP

030103B **Legname >30-60 cm abbattimento + carico + rimozione** PU:01

Lo

So

100 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030103C	Legname >60 cm abbattimento + carico + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

030105	Dissodamento, carico e x dei ceppi di tutti i tipi con un diametro medio sulla superficie di taglio e/o a seconda del diametro del tronco del legname abbattuto di x cm.			
--------	--	--	--	--

Viene contabilizzato:

- il volume determinato prima del disboscamento.

030105B	Ceppo >10-30 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105D	Ceppo >30-60 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105F	Ceppo >60 cm dissodamento + rimozione			PU:01
---------	---------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

0311	Smantellamento del consolidamento di pendii, rive e fondo			
------	---	--	--	--

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			W
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

031111 Smantellamento e x scogliera, muro di sostegno in pietra, scogliera in blocchi, rivestimento riprap, rivestimento con pietre e sim.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

031111B **Smantellamento+deposito laterale scogliera e sim.** **PU:01** **W**

Lo

So

1.000,00 m³ EP

0325 **Sterro, prelievo laterale**

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 02	Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501

Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 02	Opera di presa			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A Asporto + carico terreno vegetale CT1 PU:01 **W**

Lo

So

900,00 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503B Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant. PU:01

Lo

So

900,00 m³ EP

032510 Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 02	Opera di presa			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032510A **Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5** PU:01 **W**

Lo

So

1.050,00 m³ EP

032511 x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511B **Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere** PU:01

Lo

So

1.050,00 m³ EP

032520 Asporto e x di roccia leggera (roccia fessurata) e di terreno di intaglio, classe del terreno (CT) 6 con impiego di macchinari, anche a forma di striscia e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

È ammesso l'utilizzo di esplosivo per rendere il materiale sciolto. Per le attività di demolizione con cariche esplosive, l'appaltatore deve realizzare delle pareti protettive, se necessario.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032520A Asporto + carico roccia leggera CT 6 PU:01 **W**

Lo

So

1.050,00 m³ EP

032522 x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032522B Trasporto e scarico area di cantiere roccia leggera CT 6 PU:01 **W**

Lo

So

1.050,00 m³ EP

032523 Asporto e x di roccia difficilmente rimovibile classe di terreno (CT) 7 con l'impiego di macchinari, anche a forma di striscia e per superfici singole.

La roccia pesante deve venir rimossa seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo. Per le attività d'asporto in vicinanza della linea di demolizione, qualora si utilizzassero cariche esplosive, occorre adottare dei metodi che proteggano il terreno onde evitare il rilassamento strutturale della roccia restante.

Per le attività di demolizione con cariche esplosive, l'appaltatore deve realizzare delle pareti protettive, se necessario.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.

Sarà compensato a parte:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032523A Asporto + carico roccia pesante CT 7 PU:01 **W**

Lo

So

2.100,00 m³ EP

032525 x roccia pesante classe di terreno 7.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032525B Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere PU:01

Lo

So

2.100,00 m³ EP

0330 Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

033001	Realizzazione piano di posa per rilevati			PU:01
	Realizzazione piano di posa per rilevati.			
	I piani di posa per rilevati e terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti.			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> la proiezione orizzontale della superficie. 			
		Lo	.....
		So	.....
		550,00 m ²	EP	.....

033025	Realizzazione rilevati			PU:01	W
	Realizzazione e costipamento rilevati e sim.				
	Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.				
	Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.				
	La prestazione comprende inoltre:				
	<ul style="list-style-type: none"> la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi, gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile), i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive. 				
	Sarà compensato a parte:				
	<ul style="list-style-type: none"> la predisposizione dei piani di posa per i rilevati, la fornitura e il trasporto del materiale di riporto. 				
	Viene contabilizzato:				
	<ul style="list-style-type: none"> la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno, eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati. 				
		Lo	.....	
		So	.....	
		3.200,00 m ³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0340 Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034005 Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm.

Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio.

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

034005D Posa terreno vegetale 30 cm

PU:01

Lo

So

500,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
					W

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 02 Opera di presa**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0513 Deviazione acque, dighe di contenimento**051306 Deviazione acque tubature**

PU:01

Fornitura di una deviazione delle acque composta da una tubatura con un diametro interno di **800mm**.

Il materiale ricavato rimane di proprietà dell'affidatario.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione del materiale,
- la realizzazione e l'asporto di eventuali opere di presa e restituzione necessarie,
- il ripristino dello stato originale.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza misurata nell'asse della deviazione delle acque comprese le eventuali opere di presa e restituzione.

Lo

So

36,00 m

EP

051310 Diga di contenimento

PU:01

W

Messa a disposizione di una diga di contenimento fino a una quota di cresta della diga minima di **1,0 metri**.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

L'esecuzione deve essere tale da garantire una sicurezza statica inconfutabile.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione del materiale,
- il ripristino dello stato originale.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza misurata nell'asse nella diga all'altezza della cresta.

Lo

So

100,00 m EP

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 02 Opera di presa**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

052301

Realizzazione di una protezione in calcestruzzo proiettato del tipo x, spessore minimo x cm.

Si deve rispettare lo spessore in calcestruzzo proiettato indicato. Per i lavori nella roccia gli spigoli rocciosi sani sporgenti che formano un'unità unica con la montagna devono presentare una sovrapposizione minima di due terzi rispetto a tale spessore in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'eventuale installazione, spostamento e smontaggio di ponteggi,
- la realizzazione e lo smantellamento di una piattaforma di lavoro eventualmente necessaria,
- la pulizia eventualmente necessaria delle superfici di posa con getti di aria o acqua compressa,
- il rigetto di calcestruzzo,
- il carico e la rimozione del rigetto di calcestruzzo,
- l'applicazione eventualmente necessaria di calcestruzzo proiettato in più di uno strato,
- gli aggravi dovuti all'iniezione dell'armatura,
- gli aggravi dovuti all'iniezione di drenaggi,
- la prova dello spessore del rivestimento in calcestruzzo proiettato,
- gli eventuali costi aggiuntivi dovuti a protezioni di piccole dimensioni.

Vengono compensati a parte:

- l'armatura e l'infissione con chiodi o gli ancoraggi del calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la parte di superficie protetta, coperta per tutto lo spessore con calcestruzzo proiettato,
- le aree con rivestimento minimo sopra agli spigoli rocciosi sporgenti vengono compensate come aree a pieno spessore.

052301F**Protezione cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/GK8, 15 cm**

PU:01

W

Lo

So

140,00 m²

EP

052301H**Protezione cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/GK8, 20 cm**

PU:01

W

Lo

So

1.000,00 m²

EP

052305

Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo BST 550 per armatura allentata di calcestruzzo proiettato. Il prezzo unitario vale indipendentemente dal diametro e dai formati e per tutte le lunghezze necessarie da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			W
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dalla casseratura.

Viene contabilizzato:

- la proiezione piana delle superfici di parete senza detrazione dei sostegni e sim. senza eccedenza.

052305A **Armatura cls proiettato AQ50** PU:01 **W**

Armatura in M550/AQ50 con un'eccedenza di 20 cm.

Lo

So

1.140,00 m² EP

052306 **Foro di scarico calcestruzzo proiettato** PU:01

Realizzazione di fori di scarico con un diametro di almeno 35 mm e una profondità fino a 30 cm in calcestruzzo proiettato per lo scarico di acqua eventualmente accumulatasi a tergo del rivestimento in calcestruzzo proiettato.

I fori devono essere eseguiti in contemporanea con i lavori di consolidamento.

Viene contabilizzato:

- le perforazioni previste dagli elaborati o disposte.

Lo

So

560 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060101 Realizzazione del calcestruzzo di riempimento, escluso cassero eventualmente necessario. La pezzatura massima deve venir adattata al campo di impiego.

060101C **Z** **Cls di riemp. C20/25/X0** **PU:01** **W**
 Elemento strutturale: opera di presa.

Lo

So

160,00 m³ EP

060102 Realizzazione di calcestruzzo di sottofondo X0(A), / classe di spandimento F38, di uno spessore di x. Il sottofondo per fondazioni, soletta flottante e sim. La pezzatura massima deve venir adattata al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari,
- la sistemazione dei pali e sim.

Viene contabilizzato:

- la superficie proiettata del componente costruttivo che si trova direttamente sopra.

060102B **Calcestruzzo di sottofondo X0(A)/F38 10 cm** **PU:01** **W**
 Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,
 Spessore minimo: 5 cm,
 Spessore medio: 10 cm,
 Componente costruttivo: **opera di presa.**

Lo

So

430,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060105 Realizzazione di fondamenta in cemento armato o leggermente armato, incluso cassero e sostegno eventualmente necessario. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario.

060105E Z **Cls fondaz. con cass. C25/30/XC2/XF1/GK32** PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: C25/30/XC2/XF1/GK32,
Elemento strutturale: opera di presa.

Lo

So

400,00 m³ EP

060121 Realizzazione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato incluso il cassero ed il loro sostegno. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto.

La prestazione comprende inoltre:

- la formazione di eventuali canalette e inclinazioni.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario,
- il rivestimento di pietra eventualmente previsto.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da elaborato.

060121V Z **Cls arm. elevaz. con cass. C25/30/XC3/XF3/GK32** PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: C25/30/XC3/XF3/GK32,
Elemento strutturale: opera di presa.

Lo

So

450,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060121W	Z	Cls arm. elevaz. con cass. C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32		PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Tipo di calcestruzzo: C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32,
Elemento strutturale: opera di presa.

Lo

So

210,00 m³ EP

0602 Armatura

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A		Acciaio per calcestruzzo armato B550B		PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

127,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

08 Strutture in acciaio**0801 Costruzioni in acciaio**

Premesse permanenti

1. Elaborati di cantiere

Se nella documentazione di gara non è altrimenti previsto, la predisposizione degli elaborati di cantiere nonché il rilievo di tutte le misure naturali devono essere compensati con i prezzi unitari delle corrispondenti voci della descrizione delle prestazioni. Gli elaborati di cantiere devono rispettare la norma ÖNORM A 6230. Devono inoltre contenere dati sulle dimensioni degli elementi in acciaio rappresentati. Essi devono essere presentati puntualmente al committente. Dopo il completamento, l'affidatario deve consegnare al committente la serie completa degli elaborati di cantiere in forma cartacea e su supporto elettronico. Questo non sarà compensato separatamente.

2. Protezione anti-corrosione

Le prestazioni per la protezione anti-corrosione vengono compensate a parte secondo le voci pertinenti del gruppo di prestazioni 09. Per l'esecuzione della protezione anti-corrosione si applicano integralmente le disposizioni contrattuali permanenti dei sottogruppi di prestazioni 0901 e 0902 nonché le disposizioni contrattuali tecniche della RVS 08.09.01, preparazione della superficie dell'acciaio e 08.09.02, protezione della superficie dell'acciaio. Salvo diversamente indicato nella documentazione di gara, gli elementi costruttivi devono essere sabbiati nel sito di produzione. Salvo nel caso in cui sussistano particolari esigenze costruttive, la protezione anti-corrosiva dovrà essere applicata nel sito di produzione, ad eccezione dell'ultimo strato di rivestimento. Nel caso di superfici che in seguito al montaggio non sono più accessibili, la protezione anti-corrosione deve essere eseguita interamente prima del montaggio.

3. Entità e contabilizzazione

Per le voci di tariffa con unità a tonnellata, la massa teorica (senza sfrido) delle dimensioni previste dal progetto dovrà essere calcolata sulla base degli elaborati di cantiere. Per quanto concerne il peso specifico, va utilizzato il valore $7,85 \text{ kg/dm}^3$, solo per i materiali speciali (ad es. acciai inossidabili, ghisa) si può calcolare un peso specifico diverso, attestato da certificati di un ente di controllo accreditato o riportato nel "Manuale chiave dell'acciaio" (Stahlschlüssel). Le singole lamiere devono essere rappresentate in modo verificabile e attribuite ad ogni elaborato di cantiere. Devono essere allegati i calcoli delle quantità, i disegni ed altri documenti necessari alla verifica della tipologia e dell'entità della prestazione. Le relative dimensioni teoriche dei profili, dei ferri piatti e larghi, così come delle lamiere di profilo (ad es. lamiere striate) devono essere ricavate per prodotti normalizzati dalla norma corrispondente, in caso contrario dal libro dei profili del produttore. Per quanto concerne il peso specifico valgono le indicazioni suddette. Gli elementi di giunzione (ad es. viti, saldature, ribattini), i supporti costruttivi (ad es. occhielli di sollevamento) non vengono considerati nella determinazione della massa teorica. La massa delle singole voci di tariffa va determinata in chilogrammi con arrotondamento per eccesso o per difetto mantenendo una cifra decimale. La massa complessiva delle voci di capitolato deve essere calcolata precisamente in chilogrammi. Se il volume può essere determinato solamente in cantiere, è necessario stabilirlo immediatamente di comune accordo con il committente.

4. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari delle voci delle prestazioni vengono compensati i costi seguenti:

- le prestazioni dell'affidatario per il controllo di qualità del materiale e della costruzione richieste ai sensi della RVS 08.08.01 e/o delle norme austriache ÖNORMEN,
- i costi per i tempi di fermo e simili a causa del controllo di qualità del committente (ad es. per la posa e l'assemblaggio delle componenti strutturali eventualmente necessario presso l'impresa costruttrice per il collaudo),
- il regolare stoccaggio temporaneo,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			W
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- la fornitura e la realizzazione delle connessioni definitive (ribattini, viti, flange, fili di saldatura, adesivi, superfici di attrito di connessioni a vite e sim.).

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/08/2001.

6. Direttive e norme riportate:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschlüssel.de. (Disegni tecnici per le strutture in acciaio, Manuale chiave dell'acciaio:

www.stahlschlüssel.de).

080154 Fornitura di elementi costruttivi in acciaio nonché la relativa sistemazione compreso il montaggio a costruzioni esistenti.

La prestazione comprende inoltre:

- il rilievo delle misure naturali,
- il montaggio collaudabile degli elementi costruttivi eventualmente necessario nel sito di produzione,
- il trasporto in cantiere incluso carico e scarico,
- il corretto deposito intermedio,
- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- gli elementi di giunzione definitivi (ribattini, viti, flange, materiale di saldatura, colle e sim.),
- la preparazione a regola d'arte di tutte le superfici di allacciamento,
- i trasporti in cantiere e i trasferimenti,
- la messa a disposizione, il montaggio e lo smontaggio di basamenti ausiliari, di costruzioni provvisorie e di ponteggi di lavoro,
- la verifica dei collegamenti,
- la riparazione e il completamento della protezione anti-corrosione.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura e il montaggio di elementi di giunzione (bulloni di testa e sim.) nel caso di costruzioni miste.

080154A **Fornitura, sistemazione, montaggio elementi in acciaio t** **PU:01** **W**

Tipo di acciaio: **S235JRG2**,Classe di esecuzione: **EXC2**,Elemento costruttivo **opera di presa**,Elaborato: **D0583 - 03300**.

Lo

So

30,00 t EP

0806 **Z Impermeabilizzazioni**

Impermeabilizzazioni

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 02	Opera di presa			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

080610 Z Guarnizioni in neoprene palancole PU:01

Fornitura e posa di guarnizioni per palancole in strisce di neoprene. La chiusura a tenuta di pressione delle palancole deve essere garantita.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

09 Protezione della superficie in metallo**0931 Zincatura a caldo su acciaio nuovo**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il presente sottogruppo di prestazioni viene applicato esclusivamente per la realizzazione di rivestimenti su nuove costruzioni in acciaio.

2. Formazione dei prezzi

La prestazione comprende inoltre:

- il pre-trattamento necessario (pulizia, asporto di ruggine, decapaggio, ecc.)
- tutti i trasporti necessari comprese tutte le attività di carico,
- tutte le finiture, come l'allineamento e la correzione di danni di trasporto e di montaggio con relativa preparazione delle superfici e idoneo rivestimento di zinco in polvere,
- la zincatura a caldo di tutti gli elementi di giunzione pertinenti,
- l'eventuale copertura necessaria delle previste zone di saldatura prima della zincatura,
- la minimizzazione di parti ghiaiose (grumi di zinco duro),
- la rimozione di cumuli di zinco grumosi e/o rigonfiati, punte di zinco ovvero depositi di zinco duro, gocciolature, ispessimenti, spruzzi di zinco, ecc. durante la rifinitura dei manufatti,
- la completa eliminazione di residui di flussante e di ceneri di zinco.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/09/2002.

093101 Realizzazione della zincatura a caldo di nuove costruzioni in acciaio senza successiva pittura.**093101A Zincatura a caldo nuova T** PU:01Componente costruttivo: **opera di presa.**

Viene contabilizzato:

- il peso grezzo dei componenti in acciaio prima della zincatura.

Lo

So

25,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1201 Muri in pietra

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120101

Realizzazione di un muro in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiali che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali, disposte unilateralmente a strati, devono essere posate singolarmente in blocchi compatti con fughe possibilmente strette, a strati e che trasmettono gli sforzi. L'indice dei vuoti non deve essere superiore al 10 %. I vuoti restanti vanno riempiti con pietre e/o con pietrisco di pezzatura grossa, graduata in modo tale da creare una distribuzione degli sforzi continua su tutta la superficie. Come materiale di riempimento va utilizzato materiale lapideo non arrotondato a pezzatura allungata, senza frazioni fini. Non è ammesso il riempimento dei vuoti con materiale a grana fine. Le fughe orizzontali vanno eseguite in modo normale rispetto alla superficie visibile inclinata. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. La superficie visibile inclinata deve essere realizzata in modo quasi piatto.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- uno strato di filtraggio eventualmente necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 02** Opera di presa

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120101C Muro in pietra HMB300/1000,CS80,senza riempim.,affidatario PU:01 **W**

Lo

So

160,00 m³ EP

120101D Muro in pietra HMB1000/3000,CS80,senza riempim.,affidatario PU:01 **W**

Lo

So

370,00 m³ EP

120110 Realizzazione di un muro in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, compreso il riempimento delle fughe con calcestruzzo x, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali, disposte unilateralmente a strati, devono essere posate singolarmente in blocchi compatti con fughe possibilmente strette, a strati e che trasmettono gli sforzi. I vuoti restanti non devono superare il 10% e vanno riempiti con pietre e/o con pietrisco di pezzatura grossa, la cui pezzatura è graduata e vanno riempiti completamente con calcestruzzo in modo tale da creare una distribuzione degli sforzi continua su tutta la superficie. Come materiale di riempimento va utilizzato materiale lapideo non arrotondato a pezzatura allungata, senza frazioni fini. Le fughe orizzontali vanno eseguite in modo normale rispetto alla superficie visibile inclinata. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. La superficie visibile inclinata deve essere realizzata in modo quasi piatto.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- uno strato di filtraggio eventualmente necessario.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

120110C	Muro in pietra HMB300/1000,CS80,riempim. C20/25/B3,affidat.			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

40,00 m³ EP

120110D	Muro in pietra HMB1000/3000,CS80,riempim. C20/25/B3,affidat.			PU:01	W
----------------	---	--	--	-------	----------

Lo

So

100,00 m³ EP

120115	Realizzazione del piano di sottofondo e/o del riempimento a ridosso in calcestruzzo x per muri in pietra.				
---------------	---	--	--	--	--

Il calcestruzzo va fornito e posto in opera nel corso della realizzazione del muro in pietra, con uno spessore conforme agli elaborati o alle disposizioni.

120115A	Piano sottof. cls/riempim. ridosso C20/25/B3 muri in pietra			PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Lo

So

18,00 m³ EP

1203	Rivesti. riprap, rivestim. di sponda				
-------------	---	--	--	--	--

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120301	Realizzazione di rivestimento riprap, con spessore di x cm, di pietre della categoria/classe x, secondo il profilo previsto, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario. Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A, CS_80 e RO_NR della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali o le pietre rotonde devono essere posate nello spessore prescritto, secondo il profilo.				
---------------	--	--	--	--	--

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- il sottofondo di ghiaia eventualmente disposto.

120301B	Rivestimento riprap spess. 40cm,LMB40/200 affidatario	PU:01	W
	Lo		
	So		
	170,00 m²	EP .....	.....
120301C	Rivestimento riprap spess. 60cm,LMB60/300 affidatario	PU:01	W
	Lo		
	So		
	400,00 m²	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1505 Strati portanti inferiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti inferiori si applica la scheda normativa 15.05-4.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

150501 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 02	Opera di presa			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

150501A	Strato portante infer.non legato 15-30cm,U8,0/63,carreggiata				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		105,00 m³	EP	.....	.....

1510 Strati portanti superiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti superiori si applica la scheda normativa 15.10-1.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

151001 Realizzazione di strati portanti superiori non legati con spessore di x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

151001A	Strato portante super.non legato 10 cm,U5,0/32,carreggiata				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		420,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 02	Opera di presa			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

22 Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione**2201 Ancoraggi allentati**

Premesse permanenti

1. Lunghezza degli ancoraggi

La lunghezza degli ancoraggi è la lunghezza di sistema della lunghezza delle aste da installare.

2. Esempio di contabilizzazione

Come base contabile si applica la scheda normativa 22.01-1.

3. Controllo

Tutti gli strumenti necessari per la verifica degli ancoraggi devono essere tenuti permanentemente a disposizione in cantiere da parte dell'affidatario.

3.1 Verifica di idoneità

L'ancoraggio verificato deve venir realizzato a parte rispetto agli altri ancoraggi delle opere e viene compensato secondo la relativa voce.

3.2 Collaudo

I collaudi vengono compensati con i prezzi unitari. Gli ancoraggi da collaudare devono venir determinati di comune accordo.

4. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni contrattuali tecniche RVS 08.22.01.

220110 Fornitura e posa in opera di ancoraggi cementati in malta, composti da aste di tiranti con filettatura arrotolata o a costole laminate per un carico di rottura (Cr) fino a x kN compresi e una lunghezza dell'ancoraggio (La) fino a x m compresi, cementati in malta senza pretensione, compresa la realizzazione del foro di perforazione.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura e la posa della malta cementizia compresi gli additivi,
- la fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio e della madre vite,
- il serraggio dell'ancoraggio,
- il carico e la rimozione del materiale di risulta,
- la messa a disposizione, l'installazione e lo smontaggio di eventuali ponteggi in base alla descrizione tecnica e agli elaborati del bando di gara.

Viene contabilizzato:

- per pezzo ancoraggio.

220110G **Ancoraggio cementato in malta Cr 250 kN, La 6,0 m** **PU:01** **W**

Lo

So

280 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
GP 04	Costruzioni idrauliche					
GS 02	Opera di presa			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	
220110H	Ancoraggio cementato in malta Cr 250 kN, La 8,0 m				PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		280 Stk	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2710 Realizzazione tappeto erboso

Premesse permanenti

1. Tappeto erboso

1.1 Standard di qualità e dimensione

Il tappeto erboso deve corrispondere all'ordinativo in merito a tipo e dimensioni.

Si applicano gli standard qualitativi per i tappeti erbosi secondo la ÖNORM L 1111.

Qualora non sia diversamente disposto, lo spessore centrale deve misurare 2 cm e i lati devono essere paralleli.

I rotoli piccoli devono coprire, per una larghezza minima di 0,40 m, una superficie di 1 m².

I rotoli medi devono coprire, per una larghezza minima di 0,60 m, una superficie di 6,00 m m².

I rotoli grandi devono coprire, per una larghezza minima di 1,20 m, una superficie di 12,00 m m².

2. Fornitura tappeto erboso

2.1 Termine per la fornitura

La fornitura del tappeto erboso avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata della posa; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice e l'impresa incaricata della posa.

Il tappeto erboso deve essere consegnato nei termini stabiliti, in modo che possa essere steso entro 48 ore dalla decorticazione. Il momento della decorticazione deve essere indicato nella bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

2.2 Controllo qualitativo e quantitativo

Il numero e/o la dimensione dei rotoli vanno confrontati con le indicazioni sulla bolla di accompagnamento. Vanno eseguite misurazioni di controllo a campione e sulla base del risultato fatto un calcolo di massima per tutta la fornitura.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Il tappeto erboso deve essere verificato con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

delle ragioni della mancata accettazione.

2.3 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere sgomberati dalla ditta fornitrice entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti verranno sgomberati a spese della ditta fornitrice.

2.4 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutto il materiale da imballaggio accumulato nel corso dei lavori di posa, tra cui pallet, cassette, pellicole e simili, deve essere raccolto, caricato e sgomberato. Questi lavori vengono contabilizzati con i prezzi unitari per la posa.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa.

I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati allo scadere di detto termine dalla ditta che ha eseguito la posa dietro compenso a parte.

3. Semina

La composizione e la quantità delle sementi, come anche eventuali additivi, la composizione e la quantità dei fertilizzanti devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La semina standard deve essere eseguita sulle superfici predisposte secondo le posizioni a parte oppure applicata in strutture a rete senza distinzioni di altezza della parete e/o in pavimentazioni grigliate.

271005 Realizzazione di una semina standard, compresa consegna di sementi e fertilizzanti.

I materiali, le miscele e la densità di semina devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento della superficie grigliata con terreno vegetale o substrato nel caso di semina in superfici grigliate proteggiprato.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del terriccio o del substrato.

Viene contabilizzato:

- in base alla superficie.

271005A Semin. st. sementi + fertilizzante su sup.

PU:01

Lo

So

1.800,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 02	Costruzioni idrauliche Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 02	Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

120,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 02	Opera di presa	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 02	Opera di presa		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

2.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

2.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2712 Fornitura piante latifoglie A-E

Premesse permanenti

1. Requisiti**1.1 Standard di qualità**

Le piante devono corrispondere all'ordinativo in termini di tipo, varietà e qualità. Si applicano gli standard qualitativi delle piante e delle parti vive di piante secondo la ÖNORM L 1110.

Le varietà e il colore delle foglie e dei fiori devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

Nel caso di piante selvatiche (ad es. formazione arborea, arbusti o piante bulbose) va eventualmente presentato un Decreto ai sensi del diritto sulla tutela della natura e/o l'autorizzazione al prelievo dalla posizione naturale oppure fornire la prova che queste piante provengano da coltura artificiale. Le piante devono essere completamente sviluppate, forti e robuste e la concimazione con azoto è permessa solo moderatamente. Non devono derivare direttamente da una coltura in serra.

1.2 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere rimossi entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di piantumazione. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati a spese dell'affidatario per la fornitura delle piante.

2. Fornitura**2.1 Termine per la fornitura**

La fornitura deve avvenire in modo tale che l'approvvigionamento (scarico, verifica, stoccaggio o infossamento) possa avvenire nello stesso giorno. La fornitura delle piante avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata delle piante; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice (vivaio forestale) e l'impresa incaricata delle piante.

3. Controllo**3.1 Controllo delle quantità**

Le piante da vaso e in zolla vengono verificate singolarmente o a campione.

In caso di piante a radici nude fornite a fasci, per ogni specie e tipo di pianta verrà verificato circa il 10% di ogni voce dell'Elenco delle prestazioni tramite computo singolo, la quantità totale sarà calcolata moltiplicando il numero di pezzi di ogni fascio per il numero totale di fasci.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

3.2. Controllo della qualità

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

4. Collaudo

La fornitura delle piante deve essere documentata da bolla di consegna; le piante devono essere elencate sulla stessa in base alle disposizioni di scelta della ÖNORM L 1110 e deve essere annotata la quantità per specie e/o tipo. L'esecuzione del contratto viene confermata sulla bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

5. Accettazione, garanzia

Se nel contratto non sono richieste garanzie di attecchimento separate, valgono le disposizioni della norma ÖNORM B 2241. In riferimento alle disposizioni fitosanitarie si rimanda alla Legge di difesa fitosanitaria e all'Ordinanza di difesa fitosanitaria.

6. Indicazioni tra parentesi

6.1 Indicazioni dell'altezza

I numeri tra parentesi indicano l'altezza. La parte in superficie di tali formazioni arboree può essere essicata in caso di forniture in primavera.

6.2 Denominazioni botaniche

L'indicazione delle denominazioni botaniche avviene, di norma, in base alla nomenclatura attualmente in vigore. In casi eccezionali la precedente nomenclatura è stata mantenuta o posta tra parentesi.

271207 Acer pseudoplatanus - Acero montano

271207C **Acer pseudoplatanus astone, 3 anni trapiantato 100-150** PU:01

Lo

So

1.870 Stk EP

271216 Alnus incana - Ontano bianco

271216C **Alnus incana astone trapiantato 2 volte 100-150** PU:01

Lo

So

575 Stk EP

271260 Cornus sanguinea - Sanguinella

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

271260B	Cornus sanguinea 2 anni trapiantato 80-100		PU:01
----------------	---	--	-------

Lo

So

4.500 Stk EP

271262	Corylus avellana - Nocciolo
---------------	------------------------------------

271262A	Corylus avellana 2 anni trapiantato 60-80		PU:01
----------------	--	--	-------

Lo

So

4.500 Stk EP

271275	Crataegus monogyna - Biancospino comune
---------------	--

271275B	Crataegus monogyna 2anni trapiantato 80-100		PU:01
----------------	--	--	-------

Lo

So

4.500 Stk EP

2714	Fornitura piante latifoglie F-Qu
-------------	---

Premesse permanenti

Si applicano conformemente le disposizioni del sottogruppo di prestazioni 2712.

271404	Fraxinus excelsior - Frassino maggiore
---------------	---

271404C	Fraxinus excels. astone 2anni trapiantato 100-150		PU:01
----------------	--	--	-------

Lo

So

1.850 Stk EP

271431	Ligustrum vulgare - Ligustro comune
---------------	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

271431B	Ligustrum vulgare 2 anni trapiantato 60-80 3-5 germoglio		PU:01
----------------	---	--	-------

Lo

So

4.500 Stk EP

271464	Prunus avium - Ciliegio
---------------	--------------------------------

271464R	Prunus avium s. zol. trap. 2v circ. f. 10-12 h fu. 180		PU:01
----------------	---	--	-------

Lo

So

1.870 Stk EP

2716	Fornitura piante latifoglie R-Z
-------------	--

Premesse permanenti

Si applicano conformemente le disposizioni del sottogruppo di prestazioni 2712.

271629	Salix caprea - Salicone
---------------	--------------------------------

271629G	Salix caprea in zolla trapiantato 2volte 100-125		PU:01
----------------	---	--	-------

Lo

So

647 Stk EP

271641	Sambucus racemosa - Sambuco rosso
---------------	--

271641A	Sambucus racemosa 2anni trapiantato 60-80		PU:01
----------------	--	--	-------

Lo

So

4.500 Stk EP

271644	Sorbus aria - Farinaccio
---------------	---------------------------------

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

271644O Sorbus aria astone C5 100-150 PU:01

Lo

So

1.770 Stk EP

271674 Ulmus glabra - Olmo montano

271674O Ulmus glabra astone C5 100-150 PU:01

Lo

So

1.870 Stk EP

2718 Fornitura piante conifere

Premesse permanenti

Si applicano conformemente le disposizioni del sottogruppo di prestazioni 2712.

271824 Larix decidua - Larice comune

271824C Larix decidua in zolla 40-60 PU:01

Lo

So

900 Stk EP

271827 Picea abies - Abete rosso

271827C Picea abies in zolla 40-60 PU:01

Lo

So

900 Stk EP

271839 Pinus sylvestris - Pino silvestre

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

271839C	Pinus sylvestris in zolla 40-60			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		900 Stk	EP	.....

2730 Messa a dimora

Premesse permanenti

1. Punto di messa a dimora o stoccaggio

Se non diversamente specificato nelle indicazioni di cantiere, l'affidatario è tenuto a mettere a disposizione un punto di messa a dimora o stoccaggio nei pressi del cantiere. La posizione e la raggiungibilità vanno comunicati tempestivamente all'impresa incaricata della fornitura delle piante prima della consegna dei lavori.

Il punto di messa a dimora o stoccaggio va predisposto prima della fornitura delle piante, in modo da permettere l'immediata presa in consegna, verifica e messa a dimora e/o lo stoccaggio delle piante. Tutti i costi per la messa a disposizione, l'esercizio e la manutenzione del punto di messa a dimora e/o stoccaggio devono essere inclusi nelle relative voci di spesa dell'Elenco delle prestazioni per la messa a dimora o lo stoccaggio.

2. Approvigionamento e controllo delle piante, conservazione dell'imballaggio**2.1 Controllo qualitativo e quantitativo**

Le piante devono essere controllate con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore (vivaio, giardino botanico) e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto delle ragioni della mancata accettazione. Qualora l'affidatario ometta ciò, le piante saranno da ritenersi conformi in termini di qualità e quantità.

Le piante a radice nuda non a fasci e quelle da vaso o in zolla vanno verificate singolarmente o a campione.

In caso di piante a radici nude fornite a fasci, per ogni specie e tipo di pianta verrà verificato circa il dieci per cento di ogni voce dell'Elenco delle prestazioni tramite computo singolo, la quantità totale sarà calcolata moltiplicando il numero di pezzi di ogni fascio per il numero totale di fasci.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Le piante devono rispettare l'ordine in termini di tipo, varietà e qualità. Si applicano gli standard qualitativi delle piante e delle parti vive di piante della ÖNORM L 1110.

2.2 Cura

Le piante vanno curate immediatamente dopo la fornitura.

2.3 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutti i materiali da imballaggio accumulati nel corso dei lavori quali pallet, cassette, plastiche, sacchi, vasi e sim. vanno raccolti e sgomberati. I relativi costi sono coperti dal prezzo unitario della piantumazione.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura delle piante entro due settimane dalla conclusione dei lavori di piantumazione. Allo scadere di detto termine, i contenitori riutilizzabili non ritirati ovvero non ritirati entro i termini stabiliti dovranno essere

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

sgomberati dalla ditta che ha eseguito i lavori di piantumazione.

3. Piantumazione

Durante i lavori di piantumazione il committente può richiedere una modifica dello schema di messa a dimora o del numero di piante per gruppo. Le modifiche di questo tipo non autorizzano l'affidatario a rivendicare alcun altro diritto, fatta eccezione per il diritto di rimborso delle spese aggiuntive insorte in seguito alla modifica di lavori di piantumazione già eseguiti.

Materiale di riempimento per sostituzione terreno fino a 40 cm di profondità: terriccio con contenuto minimo di sostanza organica pari al due per cento; sotto: terreno o substrato contenente meno dell'uno per cento di sostanza organica.

Il materiale in eccesso ricavato dallo scavo delle buche per le piante deve essere caricato e rimosso.

Il conteggio si basa sul numero di piante piantate o è calcolato al metro lineare per la messa a dimora in fosso e al metro quadrato per la messa a dimora in superficie.

273001 Stoccaggio piante con o senza zolle.

273001A **Stoccaggio piante senza zolle** PU:01 **W**

Lo

So

4.500 Stk EP

273001B **Stoccaggio piante con zolle** PU:01 **W**

Lo

So

1.528 Stk EP

273002 Messa a dimora delle piante con o senza zolle.

La durata della messa a dimora dipende dai tempi di esecuzione specificati.

273002A **Messa a dimora delle piante senza zolle** PU:01 **W**

Lo

So

22.500 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

273002B	Messa a dimora delle piante con zolle				PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

7.642 Stk EP

273014	Realizzazione di una piantagione a buche. Diametro buca per piante x cm, profondità buca per piante x cm, irrigazione con x l di acqua.				
---------------	--	--	--	--	--

273014A	Piantagione a buche 30x50, 10 l acqua				PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

35.652 Stk EP

273018	Piantumazione negli scavi per piante preparati secondo voci separate. Pianta x, irrigazione con x l d'acqua.				
---------------	---	--	--	--	--

273018A	Prep. piantum. arbusto s. zol. o con contenitore, 3 l acqua				PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

22.500 Stk EP

273018B	Prep. piant. arb. trap, in zol.o con contenitore, 10 l acq.				PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

2.700 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori	LB-FSV-VI-002		Prezzi indicati in EUR	

273018C	Pr. piant. arbs./as. trap. min.2v,in z.,cont. da 5,20 l acq.			PU:01	W
----------------	---	--	--	-------	----------

Lo

So

10.452 Stk EP

2733 Piantumazione di parti di vegetazione

Si applicano conformemente le disposizioni del sottogruppo di prestazioni 2730.

273304	Z Spostamento campo orchidee prato umido			PU:01	W
---------------	---	--	--	-------	----------

Provedimento M 151. Spostamento di campo di orchidee - prato umido Rimozione del substrato di circa 1 m di spessore. Distribuzione del substrato in più luoghi comparabili.

Lo

So

212,00 m² EP

273305	Z Spostam. campo orchidee prato magro - poco umido			PU:01	W
---------------	---	--	--	-------	----------

Provedimento M 211. Spostamento di campo di orchidee - prato magro - poco umido. Rimozione del substrato di circa 1 m di spessore. Ricerca di altri luoghi nelle vicinanze. Distribuzione del substrato in più luoghi comparabili.

Lo

So

500,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501 Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A **Asporto + carico terreno vegetale CT1** PU:01 **W**

Lo

So

1.100,00 m³ EP

032502 Sovraprezzo applicato alle voci di smantellamento per il terreno vegetale e il terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1).

Viene contabilizzato:

- la prestazione disposta dal committente.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 04	Pescicoltura		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032502B	Sovrapp. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo			PU:01
	deposito sotto forma di silo			

Lo

So

660,00 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503B	Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant.			PU:01
----------------	--	--	--	-------

Lo

So

440,00 m³ EP

0340 **Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034005 Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 04	Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio.

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

034005D	Posa terreno vegetale 30 cm		PU:01	W
		Lo	.....
		So	.....
	1.600,00 m ³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrait (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0401**Scavo per trincee**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il presente sottogruppo di prestazioni è previsto per lo scavo dei lavori di drenaggio e di posa di cavidotti. Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

2. Lo scavo per condotte per tubi, pozzi, cavi e sim. viene compensato secondo le relative voci di questo gruppo di prestazioni.

3. Lo scavo può avvenire, in base alla stabilità del terreno, con o senza messa in sicurezza del fosso e sim. e con pareti inclinate o verticali, anche se alla base dei calcoli statici delle tubature, di regola vengono considerate pareti verticali (condizione di scavo). Fintanto che il committente non indica l'inclinazione della parete da realizzare, la scelta di tale inclinazione spetta all'affidatario. In tal caso la capacità portante della tubatura deve essere comprovata dall'affidatario. Se tale capacità portante non è sufficiente, l'affidatario deve adottare, a proprie spese, le misure necessarie per la messa in sicurezza della presenza regolare della tubatura.

4. I costi per le finiture manuali necessarie per ogni scavo meccanico, soprattutto per la predisposizione del piano di scavo e per la necessaria spianatura delle pareti di terra, vengono compensati con i relativi prezzi unitari.

5. Blocchi di pietra e trovanti con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume vengono considerati roccia pesante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

6. Il calcolo dello scavo avviene nello spessore di deposito naturale prendendo per base i confini degli strati di terreno nei luoghi stabiliti di comune accordo tra committente e affidatario. Alla base della determinazione dei volumi di scavo, in genere, vi sono pareti verticali o previste nel progetto, ma non sporgenti. Questo vale anche se l'affidatario sceglie lo scavo con pareti a scarpata. Anche nel caso in cui lo scavo e la messa in sicurezza del fosso vengono messi in gara separatamente, la mancante messa in sicurezza causata dalla realizzazione di pareti a scarpata viene compensata nella misura in cui essa sarebbe stata necessaria nello scavo con pareti verticali o da progetto. Ammesso che il committente indichi lo scavo con pareti a scarpata, alla base del calcolo viene messa la sezione trasversale.

7. La larghezza di calcolo per lo scavo viene determinata indipendentemente dalla tipologia di terreno e dalla profondità di scavo, dalla larghezza esterna delle installazioni con l'aggiunta di una striscia di 20 cm su entrambi i lati per eventuali cassature, spazio di lavoro e sbadacchiatura. Manicotti e flange di tubi non vengono presi in considerazione nella determinazione della larghezza esterna delle installazioni. Allo stesso modo non vengono prese in considerazione le larghezze eccedenti di massicciate (appoggi), ammesso che la loro dimensione non superi la larghezza di calcolo per la determinazione dello scavo (limite esterno dei tubi + 2 x 20 cm). In caso di canalizzazioni rivestite invece, la larghezza complessiva dell'installazione (diametro esterno del tubo con l'aggiunta dello spessore del rivestimento su entrambi i lati) può essere conteggiata nella determinazione del volume di scavo. La larghezza minima di calcolo ammonta ad 80 cm. Eventuali costi aggiuntivi per lo scavo supplementare necessario a grosse profondità (sbadacchiatura maggiore, terrazzamenti e sim.) vengono compensati con i rispettivi prezzi unitari. Eccezioni nella determinazione della larghezza di calcolo:

In caso di scavo per semigusci, conche e pietre di scavo, centine in pietra, lastricati in pietra e canalette in legno, per la determinazione delle dimensioni viene presa come base la relativa larghezza dell'installazione senza lo spazio di lavoro. In caso di scavi per drenaggi, cavi e cavidotti fino ad una profondità di 1,25 m, la larghezza di calcolo ammonta a: Diametro esterno del tubo di drenaggio, del cavo o del cavidotto + 2 x 20 cm. Per fasci di cavi o di tubi viene misurata l'area di lavoro su entrambi i lati a partire dal loro bordo esterno. Per profondità > 1,25 m si applica una larghezza minima di calcolo di 80 cm.

8. Per i pozzetti, lo scavo viene determinato dalle dimensioni esterne della pianta più una striscia larga 20 cm. Tale striscia viene calcolata completamente anche nel caso di immissioni di tubi per la compensazione delle difficoltà. Per pozzetti prefabbricati, le larghezze eccedenti dei piani di scavo non vengono considerate fintanto che il loro volume non supera le dimensioni degli anelli del pozzetto più 20 cm di area di lavoro su tutti i lati.

9. Per il calcolo dello scavo è necessaria la classificazione in corrispondenti livelli di profondità. La profondità decisiva per la definizione dei volumi viene determinata nell'asse del tubo come differenza tra la superficie del terreno e il piano di scavo. Per lavori preventivi, al posto della superficie del terreno si prende la superficie risultante da essi.

I lavori di scavo nei profili di asportazione devono venir eseguiti generalmente solo se i lavori di asportazione sono stati effettuati fino al livello del piano di fondazione. Per la classificazione nel livello di profondità corrispondente e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del piano di sottofondo. Se invece lo scavo deve essere eseguito, per motivi tecnici, da un livello superiore al piano di fondo, tale livello deve essere stabilito di comune accordo tra il committente e l'affidatario. In tale caso, per la classificazione nel corrispondente livello di profondità e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del livello stabilito. Per la determinazione del volume di scavo non vengono considerate le profondità aggiuntive per manicotti e flange.

10. L'applicazione delle singole voci delle descrizioni delle prestazioni deve essere ricavata dalla scheda normativa 04.01-1.

11. Contenuto di sostanze nocive

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

11.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

11.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0401 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

11.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Sono presenti eventuali imposte e costi completi (p.e. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (p.e. riciclo) oppure di rimozione (p.e. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Le operazioni di scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

11.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione vengono ordinate dal committente a spese proprie.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di contabilizzazione per 1km distanza di trasporto, i km parziali vengono contabilizzati come interi.

12.3 Per il caricamento su rotaia sono messi a disposizione e/o compensati a parte dal committente i vagoni ferroviari e il punto di caricamento.

13. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

14. Riferimento alle Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

15. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

040102

Scavo in terreni di qualsiasi tipo, tranne in roccia leggera e pesante con l'impiego di macchine ed senza messa in sicurezza, per una profondità complessiva di scavo (T) di > x fino a x m.

Le masse di terreno, anche se molto bagnate, devono essere disaggiate fino alla profondità pianificata o indicata dal committente e rimosse. Il materiale idoneo necessario per il riempimento deve essere depositato lateralmente.

La prestazione comprende inoltre:

- Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere murarie con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- I costi di scavo in roccia leggera e pesante,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 04	Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- I costi aggiuntivi per la rimozione di opere murarie superiori a un volume di 0,1 m³ come sovrapprezzo,
- I costi aggiuntivi per uno scavo manuale disposto dal committente come sovrapprezzo,
- Il riempimento,
- La messa in sicurezza delle trincee

Viene contabilizzato:

- Il volume a partire dalla superficie determinata.

040102D **Scavo senza messa in sicurezza T>1,25-3 m +deposito laterale** PU:01 **W**

Lo

So

550,00 m³ EP

040104 Materiale di scavo terreni di qualsiasi tipo, esclusa roccia leggera e pesante

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

040104B **Trasporto del materiale nell'area del cantiere** PU:01

Trasporto e scarico nell'area di cantiere

Lo

So

140,00 m³ EP

0405 **Riempimento, miglioramento del suolo delle trincee**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Come larghezza di calcolo per il riempimento così come per il materiale di riempimento viene compensata al massimo la larghezza di di calcolo teorica dello scavo di trincee.

040505 Riempimento di fossi o trincee di scavo.

Il materiale di scavo depositato lateralmente per il riutilizzo o il materiale idoneo e fornito con voci a parte o messo a disposizione gratuitamente dal committente sul cantiere deve essere posato e

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

costipato secondo le disposizioni.

Tale voce viene applicata anche per la posa e la copertura di tubi nell'area delle condutture, che devono essere posate senza precedente scavo nel terrapieno (requisito per terrapieno).

Sarà compensato a parte:

- il carico e il trasporto di materiale non depositato lateralmente.

Viene contabilizzato:

- la misura della sezione teorica dello scavo, in cui viene detratta la cubatura interessata dalle installazioni e dal relativo supporto.

Le cubature interessate di condutture, cavi e simili, con una sezione fino a 0,01 m² non vengono detratte.

040505A **Riempimento fossi/trincee di scavo + costipazione** PU:01 **W**

Lo

So

550,00 m³ EP

040506 Fornitura di materiale di riempimento per fossi/trincee di scavo.

Viene contabilizzato:

- la misura della sezione teorica dello scavo, in cui viene detratta la cubatura interessata dalle installazioni e dal relativo supporto.

Le cubature interessate di condutture, cavi e simili, con una sezione fino a 0,01 m² non vengono detratte.

040506A **Fornitura materiale di riempimento zona condutture.** PU:01

Fornitura del materiale idoneo, ordinato per granulometria, per il riempimento di fossi per tubature nell'area delle condutture.

Lo

So

140,00 m³ EP

0421 **Tubi in polipropilene (PP)**

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 04	Pescicoltura		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1610

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" (Posa e verifica di tubi e canali di scarico)

ÖNORM EN 1852-1 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem" (Sistemi di tubazioni in plastica per canali di scarico non in pressione interrati e canali - polipropilene (PP) - Parte 1: Requisiti dei tubi, dei raccordi e del sistema di tubazioni)

ONR 20513 "Vollwand-Kunststoff-Rohrleitungssystem mit mehrschichtigem Wandaufbau aus Polypropylen (PP-ML) für drucklose erdverlegte Abwasserleitungen und -kanäle - Anforderungen an Rohre und Formstücke und an das Rohrleitungssystem - Abmessungen, Prüfungen, Gütesicherung" ("Sistema di tubazioni cieche in plastica con pareti multistrato in polipropilene (PP-ML) per condotte di scarico interrate non in pressione e canali - Requisiti per tubi e raccordi e per il sistema di tubazioni - Dimensioni, verifiche, garanzia di qualità")

042111 Fornitura e posa su massicciata di sabbia/ghiaia di tubi multistrato in PP SNx, DN/OD x mm.

Si applica:

- ONR 20513

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

042111B **Tubo multistrato PP SN8, DN/OD 160 massicciata sabbia/ghiaia** **PU:01** **W**

Lo

So

32,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------	---

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04** Pescicoltura

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

042111C Tubo multistrato PP SN8, DN/OD 200 massicciata sabbia/ghiaia PU:01 **W**

Lo

So

155,00 m EP

042111D Tubo multistrato PP SN8, DN/OD 250 massicciata sabbia/ghiaia PU:01 **W**

Lo

So

40,00 m EP

042115 Sovrapprezzo per raccordi a tubi monostrato in PP SNx DN/OD x mm.

Viene contabilizzato:

- il numero di raccordi, indipendentemente dal tipo di raccordo e dal tipo di massicciata con la sezione della condotta principale,
- la tubatura viene inclusa nel conteggio.

042115G Sovrapprezzo raccordi tubo multistr. PP SN8, DN/OD 160 PU:01

Lo

So

16 Stk EP

042115H Sovrapprezzo raccordi tubo multistr. PP SN8, DN/OD 200 PU:01

Lo

So

18 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 04	Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

042115I	Sovrapprezzo raccordi tubo multistr. PP SN8, DN/OD 250		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	7 Stk	EP	.....

0440 Pozzetti e caditoie in calcestruzzo

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Aggravi durante la realizzazione di pozzi dovuti ai canali delle tubature che si immettono nelle pareti dei pozzi vengono compensati in base ai prezzi unitari, come pure i costi di realizzazione di immissioni di tubi, canaline di immissione con ingressi a bocca di rana, cavità, scanalature e simili e per la stuccatura delle fughe.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen" ("Pozzi e pozzetti per impianti a gravità e di drenaggio")

ÖNORM EN 1917 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Pozzetti di ispezione e di controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton - Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917" (Pozzetti di ispezione e controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1917)

044016 Fornitura e posa di anelli per pozzetto DN x mm in calcestruzzo C25/30/B6 con guaina ad anello a scorrimento, grado di aggressività 1, spessore minimo della parete (smp)= 12 cm, altezza secondo necessità.

La prestazione comprende inoltre:

- la guarnizione ad anello a scorrimento,
- gradini di salita montati in polialuminio.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

044016C	Anello pozzetto DN 1000, tenuta ad anello a scorr., smp 12				PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

13,00 m EP

044025	Fornitura e posa di fondi di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C25/30/B6, DN x mm, spessore parete min. 15 cm, con fondo pozzetto PVC/PP/VTR (vetroresina) integrato (fondo + berma + manicotto), idoneo al collegamento con tubi di qualsiasi tipo per un canale di scolo principale DN x mm, senza cambio di direzione.
--------	--

La prestazione comprende inoltre:

- i manicotti di collegamento necessari,
- un allettamento in calcestruzzo eventualmente necessario.

Sarà compensato a parte:

- imbocchi laterali come sovrapprezzo,
- cambio di direzione nel canale principale (CP) come sovrapprezzo

044025F	Fondo pozzo elementi prefabbricati DN1000 PVC/PP/VTR CP 200				PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Lo

So

6 Stk EP

044026	Sovrapprezzo per le voci di prestazione fondi dei pozzetti prefabbricati in calcestruzzo con fondo pozzetto PVC/PP/VTR integrato (fondo + berma + manicotto) per canale laterale DN x mm per tubi di qualsiasi tipo.
--------	--

La prestazione comprende inoltre:

- i manicotti di collegamento necessari,
- le guarnizioni ad anello necessarie,

044026B	Sovrapprezzo fondo pozzo PVC/PP/VTR canali lat. DN 200				PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

4 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04 Piscicoltura**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

044027 Supplemento sulle voci di tariffa fondi dei pozzi prefabbricati in calcestruzzo, con fondo del pozzo PVC/PP/VTR installato (fondo + berma + manicotto) per variazione della direzione nel canale principale per tubi di ogni tipo DN x mm.

044027B Sovrapprezzo fondo pozzo PVC/PP/VTR per deviazione DN 200

PU:01

Lo

So

1 Stk EP

044036 Elemento tronco-conico in calcestruzzo C25/30/B6, con guarnizione ad anello a scorrimento (GAS) DN x/x/h mm, concentrico eccentrico, grado di aggressività 1, spessore minimo di parete (smp)=12 cm con gradini di salita, fornitura e posa per la realizzazione di pozzetti prefabbricati.

L'elemento tronco-conico deve essere fornito e posato in opera a tenuta stagna su componenti del pozzo già disponibili oppure realizzati secondo voci separate.

044036B El. Tronco-conico per pozzetto 1000/600/600 GAS, smp 12

PU:01

Lo

So

6 Stk EP

044040 Fornitura di anelli d'appoggio raggiungi quota in calcestruzzo C25/30/B7, DN x mm, altezza x mm, livello di aggressività 1, e posa in malta cementizia.

044040A Anelli d'appoggio raggiungi quota in calcestruzzo 600/50

PU:01

Lo

So

6 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 04	Pescicoltura		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

044040B	Anelli d'appoggio raggiungi quota in calcestruzzo 600/100			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		6 Stk	EP	.....

0450 Coperture dei pozzi, griglie di scolo

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

ÖNORM B 5110

ÖNORM EN 124

ÖNORM EN 1561

ÖNORM EN 1563

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 124 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrait" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale)

045007 Fornitura e posa di chiusini con telaio circolare, ampiezza utile DNx mm, carico di rottura x kN, con coperchio e telaio in ghisa.

Le coperture dei pozzetti insieme ai loro telai devono venir fornite e posate su pozzetti esistenti o realizzati con voci a parte nella posizione e all'altezza giusta a raso nella malta cementizia. I coperchi devono essere forniti, a seconda delle disposizioni, con o senza aperture di aerazione.

045007B	Chiusino circolare DN600, 125 kN G+ CLS, G+ CLS			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		4 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 04	Pescicoltura		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

045007D	Chiusino circolare DN600, 400 kN G+ CLS, G+ CLS GA			PU:01
	Coperchio con guarnizione ammortizzante installata dal costruttore.			
		Lo	.....
		So	.....
		2 Stk	EP	.....

0455 Canali di scolo per drenaggio

Premesse permanenti

1. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

ÖNORM EN 1433

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau-und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität" (Canali di drenaggio per aree soggette a traffico - Classificazione, basi di verifica e costruzione, marcatura e valutazione della conformità)

045502 Realizzazione di canali di scolo di drenaggio, LL x mm, profondità media 20 cm con l'impiego di elementi di canale di scolo in calcestruzzo C20/25/B7 con telai in ghisa, idoneo per l'alloggiamento di griglie a chiusura rapida o avitabili, incluso piano di posa di 20 cm e supporti posteriori in calcestruzzo C20/25/B5 per un carico di rottura del canale di almeno 400kN per l'utilizzo di classi di carico fino 400 kN.

Gli elementi del canale di scolo devono essere forniti e posati in un letto di malta di cemento spesso ca. 3 cm su un piano di posa e dotati di supporti posteriori bilaterali.

La prestazione comprende inoltre:

- la consegna degli elementi dei canali di scolo con pendenza di fondo,
- lo scolo.

Sarà compensato a parte:

- la copertura del canale di scolo

045502C	Canale di scolo drenaggio 200 calcestruzzo+telaio			PU:01	W
		Lo	.....	
		So	.....	
		9,00 m	EP	.....

045506 Fornitura e posa di griglia di copertura del canale in ghisa sferoidale GS, bloccante con barre trasversali per canali con LL xmm per un carico di rottura di x kN.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04** Piscicoltura

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

045506M Griglia di copertura del canale GS LL200 250 kN bloccante

PU:01

W

Lo

So

9,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0501 Scavo di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali, separazione dei materiali

I lavori di fondazione devono essere effettuati in conformità all'ordinanza austriaca sulla separazione dei materiali da costruzione e demolizione (Baurestmassentrennverordnung), Gazzetta Ufficiale della Repubblica d'Austria (BGBl.) 259/1991. Se non diversamente previsto, per le voci di scavo si intende il terreno adatto a essere stoccato in depositi per materiale di scavo.

Le voci relative agli scavi e ai rinfilanchi valgono per le prestazioni senza differenziazione di larghezza e profondità.

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

2. Classi di terreno

Con riferimento alla suddivisione delle classi di terreno, si applica la normativa ÖNORM B 2205.

3. Determinazione delle cubature di scavo**3.1 Messa in sicurezza dello scavo a discrezione dell'affidatario**

In caso di messa in sicurezza dello scavo a discrezione dell'affidatario, quest'ultimo è tenuto anche ad effettuare la progettazione. Per determinare la cubatura di scavo si assume un corpo di computo limitato da superfici verticali tramite gli spigoli più esterni del corpo di fondazione, con l'aggiunta dei drenaggi o degli strati filtranti previsti come da elaborato al di fuori del corpo di fondazione, e/o tramite la limitazione di un cambio di terreno sotto la fondazione, dal piano campagna e dal piano definitivo della costruzione; se necessario si dovrà seguire l'andamento del piano della costruzione a segmenti. Qualora sotto la fondazione venga posato uno strato di base, per piano della costruzione si intende lo spigolo inferiore di tale strato. Per la larghezza dello scavo non si prenderanno in considerazione eccedenze degli strati di base.

Qualora si effettui un cambio di terreno, si deve impiegare un corpo di computo limitato da superfici

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

verticali attraverso gli spigoli più esterni come da elaborato e/o richiesti del corpo del cambio di terreno e lo spigolo inferiore del cambio di terreno.

La predisposizione di locali di lavoro di qualsiasi tipo siti al di fuori del corpo di computo dello scavo (ad es. per la messa in sicurezza dello scavo, le impalcature, le casseforme, l'aggottamento, le rampe di accesso) non viene compensata separatamente.

Lo scavo viene calcolato senza considerare eventuali cedimenti.

3.2 Messa in sicurezza dello scavo su indicazione del committente

La progettazione della messa in sicurezza dello scavo viene effettuata dal committente. La determinazione della cubatura di scavo avviene in base alle dimensioni come da elaborato e/o richieste dal committente.

3.3 Limiti di contabilizzazione al gruppo di prestazioni LG 03

Asporto di terreno vegetale, asporto secondo LG 03 (Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra), se iscritti separatamente nell'indice delle prestazioni, vengono compensate a parte e riducono la portata del corpo di calcolo nella misura corrispondente alla cubatura di tali resti di superficie (vedere esempi di calcolo).

3.4 Scheda normativa di calcolo

Per il conteggio, si fa riferimento la scheda normativa 05.01-1. Gli altri residui ed asporti e le conseguenti misure di ripristino non vengono compensate separatamente.

4. Terreno vegetale

Per lo scavo di fondazione non è prevista alcuna compensazione per l'asporto e il deposito laterale del terreno vegetale, se queste prestazioni non vengono eseguite nell'ambito del terreno vegetale per l'asporto all'aperto. In ogni caso, il terreno vegetale, adatto per essere riutilizzato ai fini del rinverdimento, della terra, deve essere depositato separatamente.

5. Aggravi

Per quanto riguarda le classi di terreno, si applica la normativa ÖNORM B 2205. La definizione dei limiti degli strati di terreno avviene sul posto e di comune accordo tra committente e affidatario.

Le spese aggiuntive per lo scavo derivanti da inclusioni naturali o artificiali non prevedibili (costruzioni in legno, tronchi, materiali edili e simili) vengono compensate in base ad accordo separato.

Per tutti i lavori di scavo sotto il livello dell'acqua (naturale) non abbassato nello scavo di fondazione, viene compensato un sovrapprezzo secondo prezzi unitari di scavo oppure un importo forfetario, con cui vengono compensati i costi relativi agli aggravi corrispondenti. In tal caso si distingue tra lavori di scavo con livello dell'acqua abbassato nello scavo di fondazione e lavori di scavo senza abbassamento del livello dell'acqua (scavo subacqueo).

I costi per gli aggravi derivanti da limitazioni (ad es. in caso di irrigidimenti, coperture, nell'area dei binari) sono compensati con i prezzi unitari per lo scavo qualora non siano previste voci separate nell'elenco delle prestazioni.

6. Contenuto di sostanze nocive

6.1 Recupero, trattamento, deposito

Per la migliore comprensione dei concetti di recupero, trattamento, deposito di materiale di scavo nel terreno, cfr. grafico nella scheda normativa 03.25-1 come guida di riferimento.

6.2 Costi

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Sono presenti eventuali imposte e costi completi (p.e. contributi della legge ALSAG, spese per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

processo di notifica) compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (p.e. riciclo) oppure di rimozione (p.e. deposito, incenerimento) dell'offerente.

6.3 Caratterizzazione basilare

La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del piano federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione vengono ordinati dal committente a spese proprie.

7. Stabilità dello scavo di fondazione

Su richiesta del committente, l'affidatario deve presentare un certificato di stabilità della protezione dello scavo di fondazione valutato o redatto da un ingegnere civile.

8. Aggravi e miglioramento del terreno

Tutti gli aggravi che sorgono nell'ambito delle perforazioni per miglioie del terreno (es. da sospensione di riflusso che rimane nel terreno) vengono compensate con le classi di terreno indicate prima della miglioia del terreno.

9. Terreno gelato

il terreno gelato viene compensato in base alle voci relative alle difficoltà, se

- la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però nell'intero volume degli strati gelati da scavare,
- solo su ordine scritto del committente,
- per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

10. Riempimento, sostituzione di terreno

Per quanto riguarda il riempimento e la sostituzione di terreno, attenersi a RVS 08.03.01.

11. I costi per le finiture manuali necessarie per ogni scavo meccanico, soprattutto per la predisposizione del piano di scavo e per la necessaria spianatura delle pareti di terra, sono compensati con i relativi prezzi unitari.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza di trasporto, i km iniziati vengono compensati per intero.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

050101

Scavo di fondazione, classe di terreno x, compresa la messa in sicurezza della fondazione eventualmente necessaria e la prestazione x. Con il prezzo unitario vengono compensati i costi di un'eventuale messa in sicurezza della fondazione (comprese tutti i provvedimenti dettati dai carichi del traffico ferroviario e/o stradale) e per il distacco e lo sgombero del materiale di scavo compresi tutti gli aggravi dovuti alla messa in sicurezza della fondazione.

In generale, lo stoccaggio del materiale deve essere effettuato in modo tale che lungo i margini dello scavo rimanga libera una fascia larga almeno 0,50 m.

La prestazione comprende inoltre:

- il livellamento necessario o l'adeguamento del materiale di scavo alla conformazione del terreno,
- gli aggravi dovuti a opere artificiali con volume inferiore a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- il rinfianco e/o il riempimento ulteriore,
- la rimozione di opere artificiali con volume superiore a 0,1 m³,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 04	Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli aggravi in caso di scavo sott'acqua,
- la messa in sicurezza dello scavo richiesta dal committente (ai sensi del bando di gara, come descritto negli elaborati).

Viene contabilizzato:

- la cubatura dello scavo da determinare ai sensi delle Premesse permanenti.

050101A **Scavo fondaz. class.terr.2-5 con messa in sicurezza carico** PU:01

Sarà compensato a parte:

- gli aggravi dovuti a roccia leggera e pesante e a trovanti con volume superiore a 0,1 m³.

Lo

So

1.500,00 m³ EP

050103 Materiale di scavo di fondazione x, classe di terreno da 2 a 7 incluse opere artificiali e muratura di ogni tipo.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo di fondazione.

Viene contabilizzato:

- la cubatura dello scavo proporzionale da determinare ai sensi delle Premesse permanenti.

050103B **Trasporto materiale scavo di fondazione area cantiere** PU:01

Il materiale di scavo caricato deve essere trasportato nell'area di cantiere.

Lo

So

750,00 m³ EP

050114 **Rinfianco con materiale riciclato** PU:01

Riempimento successivo (rinfianco) e costipamento di cavità rimaste dopo la creazione dei corpi edili entro il corpo di computo dello scavo con materiale adeguato. Il riempimento avviene con il materiale di scavo ottenuto. Il committente determina se il materiale ottenuto può essere impiegato.

La prestazione comprende inoltre:

- il trasporto nell'area di cantiere.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto del materiale eventualmente necessario all'esterno dell'area di cantiere qualora il committente metta a disposizione il materiale.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la cubatura rimasta dopo la creazione dei corpi edili all'interno del corpo di computo dello scavo.

Lo

So

750,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04 Pescicoltura**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060102

Realizzazione di calcestruzzo di sottofondo X0(A), / classe di spandimento F38, di uno spessore di x. Il sottofondo per fondazioni, soletta flottante e sim. La pezzatura massima deve venir adattata al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari,
- la sistemazione dei pali e sim.

Viene contabilizzato:

- la superficie proiettata del componente costruttivo che si trova direttamente sopra.

060102B**Calcestruzzo di sottofondo X0(A)/F38 10 cm**

PU:01

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Spessore minimo: 5 cm,

Spessore medio: 10 cm,

Componente costruttivo: **pescicoltura**.

Lo

So

350,00 m²

EP

060104

Realizzazione del calcestruzzo di livellamento o per realizzazione di un'inclinazione in maniera conforme col profilo, classe di spandimento F38. Le caratteristiche della superficie e la pezzatura massima devono corrispondere al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04	Costruzioni idrauliche		
GS 04	Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060104A	Cls livellamento o inclinazione X0(A)/F38		PU:01
	Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38, Componente costruttivo: pescicoltura .		

Lo

So

37,50 m³ EP

060108	Realizzazione di corpo di fondazione in calcestruzzo armato incluso cassero e suo sostegno. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto. Sarà compensato a parte: • l'aggettamento eventualmente necessario.		
---------------	--	--	--

060108Q	Z Fondaz. cls arm. con cass. C25/30/XC2/XF1/GK32		PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo: C25/30/XC2/XF1/GK32, Elemento strutturale: pescicoltura.			

Lo

So

100,00 m³ EP

060121	Realizzazione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato incluso il cassero ed il loro sostegno. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto. La prestazione comprende inoltre: • la formazione di eventuali canalette e inclinazioni. Sarà compensato a parte: • l'aggettamento eventualmente necessario, • il rivestimento di pietra eventualmente previsto. Viene contabilizzato: • la cubatura come da elaborato.		
---------------	---	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060121V	Z	Cls arm. elevaz. con cass. C25/30/XC3/XF3/GK32			PU:01	W
----------------	----------	---	--	--	--------------	----------

Tipo di calcestruzzo: C25/30/XC3/XF3/GK32

Elemento strutturale: pescicoltura.

Lo

So

90,00 m³ EP

0602 Armatura

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A	Acciaio per calcestruzzo armato B550B				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	--------------	----------

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

18,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060204 Fornitura e montaggio di sistemi di messa a terra per lavori in calcestruzzo.
 La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura ed il montaggio di tutti i sistemi di fissaggio e gli interventi di saldatura necessari.

060204A **Nastro zincato per messa a terra calcestruzzo** PU:01

Fornitura e montaggio di nastri per la messa a terra in nastri di acciaio zincato 40/4 mm.

Lo

So

200,00 m EP

0608 **Z Giunti passamuro**

Giunti passamuro

060801 **Z Giunti passamuro per PP DN200** PU:01

Realizzazione di un giunto passamuro impermeabile per tubi PP DN200 in prossimità di pareti in calcestruzzo armato con spessore pari a 30 cm.

La prestazione comprende inoltre:

- aggravii in caso di realizzazione di cassature (fissaggio di componenti di bordatura, guarnizioni per casseri, ecc.).
- Difficoltà in caso di posa dell'armatura,
- difficoltà nel corso dei lavori di rivestimento in calcestruzzo,

Lo

So

7 Stk EP

060802 **Z Giunti passamuro per PP DN250** PU:01

Realizzazione di un giunto passamuro impermeabile per tubi PP DN250 in prossimità di pareti in calcestruzzo armato con spessore pari a 30 cm.

La prestazione comprende inoltre:

- aggravii in caso di realizzazione di cassature (fissaggio di componenti di bordatura, guarnizioni per casseri, ecc.).

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- Difficoltà in caso di posa dell'armatura,
- difficoltà nel corso dei lavori di rivestimento in calcestruzzo,

Lo

So

3 Stk EP

060803 Z Giunti passamuro per PP DN150

PU:01

Realizzazione di un giunto passamuro impermeabile per tubi PP DN150 in prossimità di pareti in calcestruzzo armato con spessore pari a 30 cm.

La prestazione comprende inoltre:

- aggravi in caso di realizzazione di cassature (fissaggio di componenti di bordatura, guarnizioni per casseri, ecc.).
- Difficoltà in caso di posa dell'armatura,
- difficoltà nel corso dei lavori di rivestimento in calcestruzzo,

Lo

So

3 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

07 Protezione superficie e impermeabilizz. calcestruzzo

Premesse permanenti

1. Esecuzione dei lavori

I lavori per la protezione delle superfici e l'impermeabilizzazione del calcestruzzo devono essere adattati, nel loro decorso temporale, al cronoprogramma dei lavori di costruzione nonché alle condizioni meteorologiche. I costi che ne derivano si intendono compensati con i prezzi unitari.

2. Impalcature

Per le nuove costruzioni, la messa a disposizione, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio di ponteggi o di altre strutture eventualmente necessarie vengono compensati con i prezzi unitari. Per le attività di manutenzione, i ponteggi vengono generalmente appaltati con voci proprie ai sensi del sottogruppo di prestazioni "Ponteggi per manutenzioni". I costi per la messa a disposizione dei ponteggi di sostegno necessari fino ad un'altezza del ponteggio pari a 2,00 m e di scale fino ad una lunghezza di 4,00 m vengono compensati con i prezzi unitari.

0706 Waterstop in PVC

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08.07.04.

070601 Fornitura e posa in opera di waterstop interno in PVC morbido resistente all'invecchiamento o in PVC/NBR.

La posa deve avvenire in maniera tale da garantire l'impermeabilità del giunto. Per questo, tutti i punti di contatto del waterstop dovranno essere collegati adeguatamente (es. tramite saldatura). La posizione come da elaborato del waterstop deve rimanere assolutamente garantita al momento della posa del calcestruzzo. Gli elementi del waterstop da cementare devono essere contenuti su tutti i lati a superficie piena.

La prestazione comprende inoltre:

- operazioni di messa in sicurezza alla cassaforma e armatura per esecuzione waterstop,
- tutti gli aggravi in fase di casseratura, armatura e gettata del calcestruzzo.

Sarà compensato a parte:

- un'armatura del bordo eventualmente disposta/un sistema di staffe nonché un sostegno per waterstop.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza come da elaborato, senza tagli, misurata lungo il margine maggiore del waterstop.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04** Piscicoltura

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

070601B Waterstop per giunti ripresa in PVC, largh.=24 cm, interno

PU:01

Waterstop per giunti di ripresa in PVC

Larghezza minima: 24 cm.

Bulbo minimo spessore: 3,5 mm.

Lo

So

150,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

08 Strutture in acciaio**0802 Z Apparecchiatura tecnica piscicoltura**

Premesse permanenti

1. Elaborati di cantiere

Se nella documentazione di gara non è altrimenti previsto, la predisposizione degli elaborati di cantiere nonché il rilievo di tutte le misure naturali devono essere compensati con i prezzi unitari delle corrispondenti voci della descrizione delle prestazioni. Gli elaborati di cantiere devono rispettare la norma ÖNORM A 6230. Devono inoltre contenere dati sulle dimensioni degli elementi in acciaio rappresentati. Essi devono essere presentati puntualmente al committente. Dopo il completamento, l'affidatario deve consegnare al committente la serie completa degli elaborati di cantiere in forma cartacea e su supporto elettronico. Questo non sarà compensato separatamente.

2. Protezione anti-corrosione

Le prestazioni per la protezione anti-corrosione vengono compensate a parte secondo le voci pertinenti del gruppo di prestazioni 09. Per l'esecuzione della protezione anti-corrosione si applicano integralmente le disposizioni contrattuali permanenti dei sottogruppi di prestazioni 0901 e 0902 nonché le disposizioni contrattuali tecniche della RVS 08.09.01, preparazione della superficie dell'acciaio e 08.09.02, protezione della superficie dell'acciaio. Salvo diversamente indicato nella documentazione di gara, gli elementi costruttivi devono essere sabbiati nel sito di produzione. Salvo nel caso in cui sussistano particolari esigenze costruttive, la protezione anti-corrosiva dovrà essere applicata nel sito di produzione, ad eccezione dell'ultimo strato di rivestimento. Nel caso di superfici che in seguito al montaggio non sono più accessibili, la protezione anti-corrosione deve essere eseguita interamente prima del montaggio.

3. Entità e contabilizzazione

Per le voci di tariffa con unità a tonnellata, la massa teorica (senza sfrido) delle dimensioni previste dal progetto dovrà essere calcolata sulla base degli elaborati di cantiere. Per quanto concerne il peso specifico, va utilizzato il valore $7,85 \text{ kg/dm}^3$, solo per i materiali speciali (ad es. acciai inossidabili, ghisa) si può calcolare un peso specifico diverso, attestato da certificati di un ente di controllo accreditato o riportato nel "Manuale chiave dell'acciaio" (Stahlschlüssel). Le singole lamiere devono essere rappresentate in modo verificabile e attribuite ad ogni elaborato di cantiere. Devono essere allegati i calcoli delle quantità, i disegni ed altri documenti necessari alla verifica della tipologia e dell'entità della prestazione. Le relative dimensioni teoriche dei profili, dei ferri piatti e larghi, così come delle lamiere di profilo (ad es. lamiere striate) devono essere ricavate per prodotti normalizzati dalla norma corrispondente, in caso contrario dal libro dei profili del produttore. Per quanto concerne il peso specifico valgono le indicazioni suddette. Gli elementi di giunzione (ad es. viti, saldature, ribattini), i supporti costruttivi (ad es. occhielli di sollevamento) non vengono considerati nella determinazione della massa teorica. La massa delle singole voci di tariffa va determinata in chilogrammi con arrotondamento per eccesso o per difetto mantenendo una cifra decimale. La massa complessiva delle voci di capitolato deve essere calcolata precisamente in chilogrammi. Se il volume può essere determinato solamente in cantiere, è necessario stabilirlo immediatamente di comune accordo con il committente.

4. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari delle voci delle prestazioni vengono compensati i costi seguenti:

- le prestazioni dell'affidatario per il controllo di qualità del materiale e della costruzione richieste ai sensi della RVS 08.08.01 e/o delle norme austriache ÖNORMEN,
- i costi per i tempi di fermo e simili a causa del controllo di qualità del committente (ad es. per la posa e l'assemblaggio delle componenti strutturali eventualmente necessario presso l'impresa costruttrice per il collaudo),
- il regolare stoccaggio temporaneo,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- la fornitura e la realizzazione delle connessioni definitive (ribattini, viti, flange, fili di saldatura, adesivi, superfici di attrito di connessioni a vite e sim.).

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/08/2001.

6. Direttive e norme riportate:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de. (Disegni tecnici per le strutture in acciaio, Manuale chiave dell'acciaio:

www.stahlschluessel.de).

080201 Z Fornitura e montaggio attrezzatura piscicoltura PU:01 **W**

Fornitura e montaggio di tutta l'attrezzatura tecnica per il funzionamento della piscicoltura.

Questa voce comprende tra l'altro la fornitura di tutti gli organi di sbarramento quali saracinesche, valvole, pannelli di protezione (componenti in acciaio e legno), filtri o griglie di scolo, cassette in acciaio inossidabile (acciaio inossidabile), i dispositivi in dotazione sono costituiti da diaframmi o lamiere in acciaio inossidabile con fessure, cestini in acciaio inossidabile, passerelle di manutenzione in acciaio (zincato) costituite da supporti e sostegni, nonché rivestimenti con assi di legno di larice.

La voce comprende anche tutti i materiali di costruzione per il montaggio e la realizzazione regolare dei lavori

Per i dettagli vedi la documentazione di progetto: 3400; 3401; 3402; 3403

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza**

PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

275,00 m²

EP

1512 Strati portanti non legati senza strato di copertura legato

151201 Realizzazione di strati portanti non legati (carreggiata di ghiaia e/o pietrisco) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, con grandezza dei grani x mm, per carreggiate e corsie di emergenza sproviste di strato di copertura legato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04** Piscicoltura

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

151201B Strato portante non legato 15-30cm, U09 ,0/63, carreggiata

PU:01

Lo

So

82,50 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2710 Realizzazione tappeto erboso

Premesse permanenti

1. Tappeto erboso

1.1 Standard di qualità e dimensione

Il tappeto erboso deve corrispondere all'ordinativo in merito a tipo e dimensioni.

Si applicano gli standard qualitativi per i tappeti erbosi secondo la ÖNORM L 1111.

Qualora non sia diversamente disposto, lo spessore centrale deve misurare 2 cm e i lati devono essere paralleli.

I rotoli piccoli devono coprire, per una larghezza minima di 0,40 m, una superficie di 1 m².

I rotoli medi devono coprire, per una larghezza minima di 0,60 m, una superficie di 6,00 m m².

I rotoli grandi devono coprire, per una larghezza minima di 1,20 m, una superficie di 12,00 m m².

2. Fornitura tappeto erboso

2.1 Termine per la fornitura

La fornitura del tappeto erboso avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata della posa; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice e l'impresa incaricata della posa.

Il tappeto erboso deve essere consegnato nei termini stabiliti, in modo che possa essere steso entro 48 ore dalla decorticazione. Il momento della decorticazione deve essere indicato nella bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

2.2 Controllo qualitativo e quantitativo

Il numero e/o la dimensione dei rotoli vanno confrontati con le indicazioni sulla bolla di accompagnamento. Vanno eseguite misurazioni di controllo a campione e sulla base del risultato fatto un calcolo di massima per tutta la fornitura.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Il tappeto erboso deve essere verificato con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04 Piscicoltura**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

delle ragioni della mancata accettazione.

2.3 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere sgomberati dalla ditta fornitrice entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti verranno sgomberati a spese della ditta fornitrice.

2.4 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutto il materiale da imballaggio accumulato nel corso dei lavori di posa, tra cui pallet, cassette, pellicole e simili, deve essere raccolto, caricato e sgomberato. Questi lavori vengono contabilizzati con i prezzi unitari per la posa.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa.

I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati allo scadere di detto termine dalla ditta che ha eseguito la posa dietro compenso a parte.

3. Semina

La composizione e la quantità delle sementi, come anche eventuali additivi, la composizione e la quantità dei fertilizzanti devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La semina standard deve essere eseguita sulle superfici predisposte secondo le posizioni a parte oppure applicata in strutture a rete senza distinzioni di altezza della parete e/o in pavimentazioni grigliate.

271005

Realizzazione di una semina standard, compresa consegna di sementi e fertilizzanti.

I materiali, le miscele e la densità di semina devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento della superficie grigliata con terreno vegetale o substrato nel caso di semina in superfici grigliate proteggiprato.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del terriccio o del substrato.

Viene contabilizzato:

- in base alla superficie.

271005A**Semin. st. sementi + fertilizzante su sup.**

PU:01

Lo

So

1.800,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04 Piscicoltura**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

29 Strumenti per protezione di anfibi e selvaggina, recinzioni**2903 Recinzioni**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Tutte le parti in acciaio non zincate devono essere deossidate e rivestite con due strati di base e uno strato di copertura. Le colonne di legno devono essere rivestite con un doppio strato di vernice impregnante.

290302 Recinzione x m sopra il piano campagna e/o il plinto di recinzione, in maglia quadrangolare con larghezza maglie (LM) x mm, spessore filo x mm, realizzare con le file di fili di ancoraggio in base all'altezza, in maglia di plastica.

La prestazione comprende inoltre:

- i pali per recinzioni necessari,
- i tiranti necessari,
- i necessari lavori di scavo,
- la realizzazione delle fondamenta dei pali per recinzioni,
- il riempimento delle cavità,
- il fissaggio della griglia della maglia ai fili di tensione, con filo di fermo di 1,5 mm.
- i fili necessari e i tenditori a vite e gli elementi di piccole dimensioni,
- il carico e lo sgombero dei materiali di scavo e in eccesso.

290302C recinzione 1,50 m,LM 60/60/2,5 mm,plastica

PU:01

Lo

So

180,00 m

EP

290311 Porta della recinzione a x battenti, LL x cm, alta x cm, fornitura e montaggio nella recinzione in rete di plastica.

La prestazione comprende inoltre:

- i pilastri della porta,
- i necessari lavori di scavo,
- la realizzazione delle necessarie fondamenta per i pilastri,
- il riempimento delle cavità,
- il carico e lo sgombero dei materiali di scavo e in eccesso,
- la fornitura e il montaggio delle maniglie, delle serrature e delle chiavi necessarie oppure indicate nella progettazione di sistema.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 04 Costruzioni idrauliche**GS 04** Piscicoltura

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

290311C Porta della recinzione a 2 battenti,LL300cm,h=150cm,plastica

PU:01

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 04	Costruzioni idrauliche Pescicoltura	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

50,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Costruzioni idrauliche				
GS 04	Pescicoltura			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Costruzioni idrauliche			
GS 04	Pescicoltura		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

1.000,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 01	Costruzione depositi Interventi di smantellamento	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravi che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravi dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravi siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 01	Interventi di smantellamento		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 01	Interventi di smantellamento		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0310 Smantellam. oggetti, strutture portanti, elementi costruttivi

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente. Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

031025 Smantellamento e x oggetto.

Lo smantellamento degli elementi costruttivi deve avvenire fino ad una profondità di 1,00 m sotto il piano campagna.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali,
- eventuali impalcature necessarie,
- un eventuale piano di smantellamento necessario.

Sarà compensato a parte:

- l'eventuale demolizione degli elementi costruttivi sottostanti,
- il riempimento di cavità restanti.

031025A Smantellamento+carico oggetto

PU:01

Descrizione: **smantellamento serbatoi a caduta (vedi planimetria @02280)**

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi				
GS 01	Interventi di smantellamento			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031025A1	Smantellamento+carico oggetto				PU:01
	Descrizione: smantellamento centrale idroelettrica (vedi planimetria @02280)				

Lo

So

1 PA EP

031025A2	Smantellamento+carico oggetto				PU:01
	Descrizione: smantellamento cappella (vedi planimetria @02281)				

Lo

So

1 PA EP

031025A3	Smantellamento+carico oggetto				PU:01
	Descrizione: smantellamento Wiesenfleck edificio A (vedi planimetria @02283)				

Lo

So

1 PA EP

031025A4	Smantellamento+carico oggetto				PU:01
	Descrizione: smantellamento Wiesenfleck edificio B (vedi planimetria @02283)				

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 01	Interventi di smantellamento		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031025A5 Smantellamento+carico oggetto PU:01

Descrizione: **smantellamento Wiesenfleck edificio C (vedi planimetria @02283)**

Lo

So

1 PA EP

031025A6 Smantellamento+carico oggetto PU:01

Descrizione: **smantellamento Wiesenfleck edificio D (vedi planimetria @02283)**

Lo

So

1 PA EP

031027 materiale asportato x oggetto.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

031027C rimozione materiale oggetto PU:01

Descrizione: **materiale di risulta serbatoi a caduta (vedi planimetria @02280)**

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi				
GS 01	Interventi di smantellamento			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031027C1 rimozione materiale oggetto PU:01

Descrizione: **materiale di risulta centrale idroelettrica (vedi planimetria @02280)**

Lo

So

1 PA EP

031027C2 rimozione materiale oggetto PU:01

Descrizione: **materiale di risulta cappella (vedi planimetria @02281)**

Lo

So

1 PA EP

031027C3 rimozione materiale oggetto PU:01

Descrizione: **materiale di risulta Wiesenfleck (vedi planimetria @02283)**

Lo

So

1 PA EP

031027C4 rimozione materiale oggetto PU:01

Descrizione: **materiale di risulta Wiesenfleck edificio B (vedi planimetria @02283)**

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 01	Interventi di smantellamento		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031027C5 **rimozione materiale oggetto** PU:01

Descrizione: **materiale di risulta Wiesenfleck edificio C (vedi planimetria @02283)**

Lo

So

1 PA EP

031027C6 **rimozione materiale oggetto** PU:01

Descrizione: **materiale di risulta Wiesenfleck edificio D (vedi planimetria @02283)**

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 05 GS 01	Costruzione depositi Interventi di smantellamento		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 01	Interventi di smantellamento			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

40,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 01****Interventi di smantellamento**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201**Quota noleggio attrezzi - ÖBGL**

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

50,00 VE

EP

980203**Quota materiali d'esercizio - ÖBGL**

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 01	Interventi di smantellamento		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

50,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

500,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

500,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 02	Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0301 Disboscamenti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Per le prestazioni relative al legname, ai ceppi, alla trinciatura e al disboscamento valgono le disposizioni della ÖNORM L 1111. Il legname da rimuovere viene indicato dal committente prima dell'inizio dei lavori di costruzione e misurato e contato di comune accordo con l'appaltatore.

2. Indicazioni di conteggio

Il diametro dei tronchi del legname viene misurato 1 m sopra al terreno. I ceppi vengono misurati sulla superficie di taglio con un diametro medio, fatta eccezione per il legname che è stato abbattuto secondo voci di tariffa separate. Essi devono essere conteggiati con i diametri indicati in queste voci.

Viene contabilizzato:

- per pezzo di legname.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung" (Progettazione di giardini e paesaggio - Esecuzione tecnica)

030105 Dissodamento, carico e x dei ceppi di tutti i tipi con un diametro medio sulla superficie di taglio e/o a seconda del diametro del tronco del legname abbattuto di x cm.

Viene contabilizzato:

- il volume determinato prima del disboscamento.

030105B Ceppo >10-30 cm dissodamento + rimozione

PU:01

Lo

So

2.191 Stk

EP

030105D Ceppo >30-60 cm dissodamento + rimozione

PU:01

Lo

So

2.191 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030105F	Ceppo >60 cm dissodamento + rimozione			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		2.191 Stk	EP	.....

030130	Z Rilevazione e marcatura di zone umide, venute di sorgenti			PU:01
	Con il prezzo unitario viene compensata la ricerca di zone umide e venute di sorgenti nelle aree di deposito (riporti di appoggio 2.1, 2.2 e 2.3) nonché la loro marcatura sul terreno.			
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

0302	Delimitazioni provvisorie, recinzioni			
	Premesse permanenti			
	1. Norme e direttive riportate			
	ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" (Protezione del sottobosco e di aree di vegetazione nell'ambito di interventi costruttivi)			

030221	Z Parete di pali piede deposito			PU:01
	Realizzazione e installazione di una parete di pali nell'area di deposito secondo le disposizioni progettuali per la protezione dalla caduta di massi (per riporto di appoggio 2.1 vedi elaborato @02261, per riporto di appoggio 2.2 vedi elaborato @02262)			
		Lo	.....
		So	.....
		488,00 m	EP	.....

0318	Smantellamento strati portanti non legati e stabilizzati			
	Premesse permanenti			
	1. Rimozione			
	Per voci con "rimozione" vale:			
	La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.
Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

031802

x strato portante non legato.

Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta; nel caso contrario la cubatura di rottura viene contabilizzata come rimozione.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

031802B**Trasp. e scarico strato portante non legato area cantiere.**

PU:01

Lo

So

60,00 m³

EP

0325**Sterro, prelievo laterale**

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W
GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501

Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032501A Asporto + carico terreno vegetale CT1 PU:01 **W**

Lo

So

3.969,28 m³ EP

032501B Asporto + deposito laterale terreno vegetale CT1 PU:01

Lo

So

876,48 m³ EP

032502 Sovrapprezzo applicato alle voci di smantellamento per il terreno vegetale e il terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1).

Viene contabilizzato:

- la prestazione disposta dal committente.

032502A Sovrapprezzo terreno vegetale CT1 separato PU:01 **W**

Asporto separato del terreno vegetale e del terreno intermedio

Lo

So

1.800,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------	---

GP 05	Costruzione depositi					
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

032502B	Sovrapp. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo				PU:01	W
	deposito sotto forma di silo					

Lo

So

4.849,40 m³ EP**032503** x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503A	Carico terreno vegetale e strato intermedio CT1				PU:01	
----------------	--	--	--	--	-------	--

Lo

So

876,48 m³ EP

032503B	Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant.				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

5.151,43 m³ EP**032505** Asporto e x di terreno fluido contenente acqua (terreno attingente), classe di terreno (CT) 2, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per singole aree.

Il terreno deve essere rimosso seguendone il profilo.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032505A	Asporto+carico terreno contenente acqua CT 2			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		893,59 m ³	EP	.....

032506 x terreno contenente acqua, terreno fluido CT 2.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032506B	Trasporto e scarico terreno contenente acqua CT2 area cantiere			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		893,59 m ³	EP	.....

032510 Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi				W
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032510A Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5 PU:01 **W**

Lo

So2.034,78 m³ EP

032510B Asporto+deposito laterale terreno leggero-pesante CT 3-5 PU:01

Lo

So1.563,78 m³ EP

032511 x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511A Carico terreno leggero-pesante CT3-5 PU:01

Lo

So1.563,78 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032511B	Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		3.625,55 m³	EP	.....	.....

032515	Sovrapprezzo per asporto sott'acqua				PU:01
	Sovrapprezzo alle posizioni di asporto per l'asporto sott'acqua di terreni non coesivi. Un compenso in base a questa posizione avviene solo per terreni non coesivi (sabbia, ghiaia, detriti e simili), al di sotto di un livello freatico naturale o abbassato per aggettamento.				
	Vengono compensati a parte:				
	• i costi per l'abbassamento del livello freatico disposto dall'appaltante.				
		Lo	.....	
		So	.....	
		450,00 m³	EP	.....	.....

032521	Asporto e x la roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6 con impiego di macchinari senza esplosivo.				
	Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.				
	La prestazione comprende inoltre:				
	• Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³ .				
	• I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico.				
	Sarà compensato a parte:				
	• l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,				
	• la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente,				
	• il nolo di humus eventualmente ordinato.				
	Viene contabilizzato:				
	• il profilo di asporto conforme al progetto,				
	• il volume allo stato solido,				
	• se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.				
	Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032521A	Asporto + carico roccia leggera CT6 senza esplosivo			PU:01
---------	---	--	--	-------

Lo

So

1.040,79 m³ EP

032522 x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032522B	Trasporto e scarico area di cantiere roccia leggera CT 6			PU:01
---------	--	--	--	-------

Lo

So

1.040,79 m³ EP

032524 Asporto e x roccia pesante classe di terreno (CT) 7 con impiego di macchinari senza esplosivo.

La roccia pesante deve venir rimossa senza l'impiego di esplosivi seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo.

Tale voce trova applicazione solamente in seguito a particolare richiesta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.

Sarà compensato a parte:

- la frantumazione del materiale roccioso ordinata dal committente.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

032524A	Asporto + carico roccia pesante CT 7 senza esplosivo			PU:01	
---------	--	--	--	-------	--

Lo

So

198,00 m³ EP

032525 x roccia pesante classe di terreno 7.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032525A	Carico roccia pesante CT 7			PU:01	W
---------	----------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

4.000,00 m³ EP

032525B	Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

4.398,00 m³ EP

032527 Frantumazione della roccia rimossa x per l'utilizzo come materiale di riporto.

La roccia va frantumata ad una misura idonea per essere riportata e per il costipamento. Il diametro massimo ammesso di singoli sassi dipende dalla quota di riporto e dai macchinari di costipamento utilizzati.

Viene contabilizzato:

- la quantità di roccia rimossa che potrà essere utilizzata come materiale di riporto, indipendentemente dal fatto se la frantumazione è avvenuta successivamente oppure mediante l'impiego di una metodologia idonea durante la rimozione della roccia,
- la determinazione del volume avviene prima della rimozione della roccia.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------	---

GP 05	Costruzione depositi					
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

032527A	Frantumazione roccia leggera CT6				PU:01	W
---------	----------------------------------	--	--	--	-------	---

Lo

So

446,79 m³ EP

032550 Scavo per conche, trincee, canalette e sim. nelle classi di terreno 1-5 al di fuori della sezione di progetto realizzazione e x

Il tappeto erboso e il terreno vegetale devono essere tolti separatamente.

La prestazione comprende inoltre:

- lo scavo in terreni di qualsiasi tipo, anche se molto bagnati, tranne in roccia leggera e pesante,
- la formatura della soletta e delle scarpate secondo le pendenze longitudinale e trasversali prescritte,
- le difficoltà di disaggio e di carico di singole pietre (massi erratici) e di componenti di opere in muratura con dimensione singola fino a 0,1 m3 di volume.

Sarà compensato a parte:

- blocchi di pietra con una dimensione singola di oltre 0,1 m3 di volume vengono considerati roccia,
- lo smantellamento di opere in muratura con un volume oltre 0,1 m3,
- l'aggottamento eventualmente necessario.

032550A	Scavo di conche ecc. CT 1-5 + carico				PU:01	
---------	--------------------------------------	--	--	--	-------	--

Lo

So

351,94 m³ EP

032550B	Scavo di conche ecc. CT 1-5 + deposito laterale				PU:01	
---------	---	--	--	--	-------	--

Lo

So

87,99 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 02	Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032551 x scavo per conche, trincee, canalette e sim. nelle classi di terreno 1-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032551B **Trasporto e scarico mat. scavo conche ecc. CT 1-5 cantiere** PU:01

Trasporto e scarico nell'area di cantiere

Lo

So

351,94 m³ EP**032555** **Z Sovr. realizzazione fossato vasche interc. depos. alluv.** PU:01 **W**

Sorapprezzo per la formazione di fossati vasche di intercettazione di depositi alluvionali su superficie provvisoria di deposito come da elaborato @02264 per riporto di appoggio 2.3.

Lo

So

1 PA EP

0330 **Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati**

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

033001 **Realizzazione piano di posa per rilevati** PU:01

Realizzazione piano di posa per rilevati.

I piani di posa per rilevati e terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

770,00 m² EP

033002 Z Realizzazione piano grezzo depos. come da claus. tec. contr. PU:01 W

Realizzazione piano grezzo di deposito come da clausole tecniche contrattuali.

Si deve pianificare il piano grezzo di deposito, che deve essere compattato con strumenti adatti così da rispettare ovunque i limiti di qualità richiesti dalle disposizioni tecniche contrattuali.

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

43.824,00 m² EP

033023 Z Riporto corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr. PU:01 W

Riporto e compattazione del corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr.

Il materiale da costipare va inserito a strati secondo il profilo e compattato con attrezzature idonee in modo tale da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il corpo di deposito. L'eventuale sminuzzamento e trattamento del materiale di deposito secondo i requisiti delle disposizioni tecniche contrattuali sono già compresi nel prezzo unitario.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione del piano grezzo di deposito,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,
- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nel deposito,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

incluse le loro cavità sino a tre m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal conteggio del volume dei rilevati.

Lo

So

271.000,00 m³

EP

033025**Realizzazione rilevati**

PU:01

Realizzazione e costipamento rilevati e sim.

Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.

Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione dei piani di posa per i rilevati,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,
- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.

Lo

So

990,00 m³

EP

033028**Z Sov. per SCDCC rip. corpo depos.**

PU:01

W

Sovraprezzo alla voce Realizzazione e compattazione rilevati per l'esecuzione di controlli Surface Covering Dynamic Compaction Control (SCDCC) secondo le direttive RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

misurazioni vanno eseguite dall'affidatario secondo quanto disposto dal controllore incaricato dal committente secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC,
- la prima calibratura e la compattazione di campioni una tantum, ai sensi di RVS 08.03.02 punto 7 su un'area campione all'interno dell'area di cantiere messa a disposizione dall'affidatario sotto la sorveglianza e nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza, inclusi i test necessari.

Eventuali ulteriori calibrature necessarie sono compensate con la voce di prestazione 01/02/021213.

Lo

So

271.000,00 m³ EP

033029 Z Sovrapp. difficoltà invernali riporto corpo depos. PU:01 **W**

Sovraprezzo rispetto alla voce Riporto corpo di deposito per la posa in opera resa difficoltosa a causa delle condizioni ambientali invernali. La prestazione comprende l'asporto di superfici di deposito ghiacciate (min. 30cm), il deposito temporaneo del materiale asportato nell'area di deposito inclusi tutti i lavori di maneggio e trasporto nell'area del deposito, nonché il ripristino del materiale sul deposito non appena le caratteristiche geotecniche del materiale permettono la costruzione. Tutti gli oneri maggiori che ne derivano sono compensati attraverso questo prezzo unitario.

Lo

So

75.300,00 m³ EP

0331 Geotessili

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105 Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105E	Geotessile S3 CLC I-IV, granulometria <63 mm	PU:01
	Lo	
	So	
	770,00 m ²	EP

0340 Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034005 Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm.

Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio.

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi				W
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

034005C	Posa terreno vegetale 20 cm				PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		319,94 m³	EP	.....	.....

034010	Formazione di conche				PU:01
--------	----------------------	--	--	--	-------

Formazione di conche, fossati, solchi e sim. all'interno della sezione tipo.

Le conche, i fossati, i solchi e sim. devono venir eseguiti accuratamente in tutte le tipologie di terreno come da progetto o su indicazione del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- la formatura della soletta e delle scarpate secondo le pendenze longitudinale e trasversali prescritte,
- il carico e la rimozione del materiale eccedente o inutilizzabile.

Sarà compensato a parte:

- la prestazione per la realizzazione grezza di conche, fossati, solchi ecc. secondo le rispettive voci di asporto e di riporto.

Viene contabilizzato:

- la superficie eseguita.

			Lo	.....
			So	.....
		1.599,70 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrazit (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0401**Scavo per trincee**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il presente sottogruppo di prestazioni è previsto per lo scavo dei lavori di drenaggio e di posa di cavidotti. Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

2. Lo scavo per condotte per tubi, pozzi, cavi e sim. viene compensato secondo le relative voci di questo gruppo di prestazioni.

3. Lo scavo può avvenire, in base alla stabilità del terreno, con o senza messa in sicurezza del fosso e sim. e con pareti inclinate o verticali, anche se alla base dei calcoli statici delle tubature, di regola vengono considerate pareti verticali (condizione di scavo). Fintanto che il committente non indica l'inclinazione della parete da realizzare, la scelta di tale inclinazione spetta all'affidatario. In tal caso la capacità portante della tubatura deve essere comprovata dall'affidatario. Se tale capacità portante non è sufficiente, l'affidatario deve adottare, a proprie spese, le misure necessarie per la messa in sicurezza della presenza regolare della tubatura.

4. I costi per le finiture manuali necessarie per ogni scavo meccanico, soprattutto per la predisposizione del piano di scavo e per la necessaria spianatura delle pareti di terra, vengono compensati con i relativi prezzi unitari.

5. Blocchi di pietra e trovanti con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume vengono considerati roccia pesante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

6. Il calcolo dello scavo avviene nello spessore di deposito naturale prendendo per base i confini degli strati di terreno nei luoghi stabiliti di comune accordo tra committente e affidatario. Alla base della determinazione dei volumi di scavo, in genere, vi sono pareti verticali o previste nel progetto, ma non sporgenti. Questo vale anche se l'affidatario sceglie lo scavo con pareti a scarpata. Anche nel caso in cui lo scavo e la messa in sicurezza del fosso vengono messi in gara separatamente, la mancante messa in sicurezza causata dalla realizzazione di pareti a scarpata viene compensata nella misura in cui essa sarebbe stata necessaria nello scavo con pareti verticali o da progetto. Ammesso che il committente indichi lo scavo con pareti a scarpata, alla base del calcolo viene messa la sezione trasversale.

7. La larghezza di calcolo per lo scavo viene determinata indipendentemente dalla tipologia di terreno e dalla profondità di scavo, dalla larghezza esterna delle installazioni con l'aggiunta di una striscia di 20 cm su entrambi i lati per eventuali cassature, spazio di lavoro e sbadacchiatura. Manicotti e flange di tubi non vengono presi in considerazione nella determinazione della larghezza esterna delle installazioni. Allo stesso modo non vengono prese in considerazione le larghezze eccedenti di massicciate (appoggi), ammesso che la loro dimensione non superi la larghezza di calcolo per la determinazione dello scavo (limite esterno dei tubi + 2 x 20 cm). In caso di canalizzazioni rivestite invece, la larghezza complessiva dell'installazione (diametro esterno del tubo con l'aggiunta dello spessore del rivestimento su entrambi i lati) può essere conteggiata nella determinazione del volume di scavo. La larghezza minima di calcolo ammonta ad 80 cm. Eventuali costi aggiuntivi per lo scavo supplementare necessario a grosse profondità (sbadacchiatura maggiore, terrazzamenti e sim.) vengono compensati con i rispettivi prezzi unitari. Eccezioni nella determinazione della larghezza di calcolo:

In caso di scavo per semigusci, conche e pietre di scavo, centine in pietra, lastricati in pietra e canalette in legno, per la determinazione delle dimensioni viene presa come base la relativa larghezza dell'installazione senza lo spazio di lavoro. In caso di scavi per drenaggi, cavi e cavidotti fino ad una profondità di 1,25 m, la larghezza di calcolo ammonta a: Diametro esterno del tubo di drenaggio, del cavo o del cavidotto + 2 x 20 cm. Per fasci di cavi o di tubi viene misurata l'area di lavoro su entrambi i lati a partire dal loro bordo esterno. Per profondità > 1,25 m si applica una larghezza minima di calcolo di 80 cm.

8. Per i pozzetti, lo scavo viene determinato dalle dimensioni esterne della pianta più una striscia larga 20 cm. Tale striscia viene calcolata completamente anche nel caso di immissioni di tubi per la compensazione delle difficoltà. Per pozzetti prefabbricati, le larghezze eccedenti dei piani di scavo non vengono considerate fintanto che il loro volume non supera le dimensioni degli anelli del pozzetto più 20 cm di area di lavoro su tutti i lati.

9. Per il calcolo dello scavo è necessaria la classificazione in corrispondenti livelli di profondità. La profondità decisiva per la definizione dei volumi viene determinata nell'asse del tubo come differenza tra la superficie del terreno e il piano di scavo. Per lavori preventivi, al posto della superficie del terreno si prende la superficie risultante da essi.

I lavori di scavo nei profili di asportazione devono venir eseguiti generalmente solo se i lavori di asportazione sono stati effettuati fino al livello del piano di fondazione. Per la classificazione nel livello di profondità corrispondente e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del piano di sottofondo. Se invece lo scavo deve essere eseguito, per motivi tecnici, da un livello superiore al piano di fondo, tale livello deve essere stabilito di comune accordo tra il committente e l'affidatario. In tale caso, per la classificazione nel corrispondente livello di profondità e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del livello stabilito. Per la determinazione del volume di scavo non vengono considerate le profondità aggiuntive per manicotti e flange.

10. L'applicazione delle singole voci delle descrizioni delle prestazioni deve essere ricavata dalla scheda normativa 04.01-1.

11. Contenuto di sostanze nocive

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

11.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

11.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0401 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

11.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Sono presenti eventuali imposte e costi completi (p.e. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (p.e. riciclo) oppure di rimozione (p.e. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Le operazioni di scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

11.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione vengono ordinate dal committente a spese proprie.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di contabilizzazione per 1km distanza di trasporto, i km parziali vengono contabilizzati come interi.

12.3 Per il caricamento su rotaia sono messi a disposizione e/o compensati a parte dal committente i vagoni ferroviari e il punto di caricamento.

13. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

14. Riferimento alle Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

15. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

040102

Scavo in terreni di qualsiasi tipo, tranne in roccia leggera e pesante con l'impiego di macchine ed senza messa in sicurezza, per una profondità complessiva di scavo (T) di > x fino a x m.

Le masse di terreno, anche se molto bagnate, devono essere disaggiate fino alla profondità pianificata o indicata dal committente e rimosse. Il materiale idoneo necessario per il riempimento deve essere depositato lateralmente.

La prestazione comprende inoltre:

- Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere murarie con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- I costi di scavo in roccia leggera e pesante,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 02****Conferimento laterale**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

- I costi aggiuntivi per la rimozione di opere murarie superiori a un volume di 0,1 m³ come sovrapprezzo,
- I costi aggiuntivi per uno scavo manuale disposto dal committente come sovrapprezzo,
- Il riempimento,
- La messa in sicurezza delle trincee

Viene contabilizzato:

- Il volume a partire dalla superficie determinata.

040102A**Scavo senza messa in sicurezza T>0-1,25 m + carico**

PU:01

Lo

So

1.400,00 m³

EP

040102B**Scavo senza messa in sicurezza T>0-1,25 m +deposito laterale**

PU:01

Lo

So

300,00 m³

EP

040104

Materiale di scavo terreni di qualsiasi tipo, esclusa roccia leggera e pesante

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

040104A**Carico materiale di scavo**

PU:01

Lo

So

300,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

040104B	Trasporto del materiale nell'area del cantiere			PU:01
	Trasporto e scarico nell'area di cantiere			

Lo

So

1.600,00 m³ EP

0405 Riempimento, miglioramento del suolo delle trincee

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Come larghezza di calcolo per il riempimento così come per il materiale di riempimento viene compensata al massimo la larghezza di di calcolo teorica dello scavo di trincee.

040506 Fornitura di materiale di riempimento per fossi/trincee di scavo.

Viene contabilizzato:

- la misura della sezione teorica dello scavo, in cui viene detratta la cubatura interessata dalle installazioni e dal relativo supporto.

Le cubature interessate di condutture, cavi e simili, con una sezione fino a 0,01 m² non vengono detratte.

040506A Fornitura materiale di riempimento zona condutture. PU:01

Fornitura del materiale idoneo, ordinato per granulometria, per il riempimento di fossi per tubature nell'area delle condutture.

Lo

So

55,00 m³ EP

0410 Tubi in calcestruzzo ad alto carico

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Scheda normativa 04.10-1

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 02****Conferimento laterale**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1916 - Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

041002**Z Reinstallazione tubazioni guado nel letto di sabbia**

PU:01

W

Reinstallazione tubazioni guado nel letto di sabbia.

La prestazione comprende inoltre:

- il carico e il trasporto fino al sito di impiego
- la posa e
- la realizzazione dell'appoggio con sabbia

Lo

So

40,00 m

EP

0413**Tubi in calcestruzzo armato circolari con giunto a bicchiere**

Premesse permanenti

1. Riferimento alle Condizioni contrattuali tecniche

Schede normative 04.13-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 05**Costruzione depositi****GS 02****Conferimento laterale**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1916 - Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato)
 ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)
 ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

041301

Consegna e posa su massicciata di sabbia/ghiaia di tubi in cemento armato Circolari (C) con Giunti a Bicchiere o Maschio-Femmina (GB/GMF), DN = x mm, grado di aggressività 1.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

041301I**Tubo in cemento armato C 1200 massicciata sabbia/ghiaia**

PU:01

Lo

So

40,00 m

EP

0420**Tubi ciechi in cloruro di polivinile PVC-U**

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Schede normative 04.20-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1401-1

ÖNORM EN 1610

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

ÖNORM EN 1401 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)" (Sistemi di tubazioni in plastica per canali di scarico non in pressione interrati e canali - Polivinilcloruro non plastificato (PVC-U)

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" (Posa e verifica di tubi e canali di scarico)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

042001 Fornitura e posa su suolo naturale di tubi per fognature in PVC-U SNx, DN/OD x mm.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

042001F **Tubo PVC-U SN8, DN/OD 400 su suolo naturale** PU:01

Lo

So

90,00 m EP

0435 Filtrazioni

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Scheda normativa 04.35-1

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5140 "Flexible Dränrohre, gewellt, aus PVC-U - Abmessungen, technische Lieferbedingungen und Prüfungen" (Tubi di drenaggio flessibili in PVC-U - Dimensioni, requisiti tecnici di fornitura e verifiche)

DIN 4262-1 "Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE"

043532 Realizzazione di filtri mediante l'impiego di inerti, classe granulometrica x/x mm.

Viene contabilizzato:

- secondo la sezione prevista dal progetto e ordinata e la lunghezza di calcolo della tubatura di filtrazione oppure in base alla lunghezza effettiva del fosso della tubatura di filtrazione.

043532G **Realizzazione filtro 32/63** PU:01

Lo

So

1.615,68 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

043535	Z Sovrapp. realizz. filtro in terreno pend. fino a 45°	PU:01
	Sovrapprezzo realizzazione filtro in terreno in pendenza fino a 45°. La voce si applica solo a partire da una pendenza maggiore di 1:2.	
	Lo	.....
	So	.....
	1.615,68 m³	EP

0440 Pozzetti e caditoie in calcestruzzo

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Aggravi durante la realizzazione di pozzi dovuti ai canali delle tubature che si immettono nelle pareti dei pozzi vengono compensati in base ai prezzi unitari, come pure i costi di realizzazione di immissioni di tubi, canaline di immissione con ingressi a bocca di rana, cavità, scanalature e simili e per la stuccatura delle fughe.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen" ("Pozzi e pozzetti per impianti a gravità e di drenaggio")

ÖNORM EN 1917 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Pozzetti di ispezione e di controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton - Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917" (Pozzetti di ispezione e controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1917)

044005 Fondi di pozzetti per pozzetti prefabbricati senza fondo, coperture di pozzetti di dimensioni differenti in calcestruzzo o cemento armato x.

Sarà compensato a parte:

- La fornitura e la posa dell'armatura in acciaio secondo öe rispettive voci del sottogruppo ULG 0406.

Viene contabilizzato:

- il volume dedotto delle cavità con superficie superiore a 0,5 m² misurate in pianta per il calcolo delle dimensioni

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

044005C	Z	Fondo pozzetto variabile C25/30/XF3/GK32			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		9,42 m³	EP	.....	.....

044017	Z	C.a. tubo pozz. tipo 2 DIN 1916 - DIN V 1201 DN 1000			PU:01
		Fornitura e posa in opera di un tubo per pozzetto in calcestruzzo armato tipo 2 secondo DIN 1916 - DIN 1201 DN 1000 s = 155 mm, altezza di installazione 2,00 m, con sistema di connessione a barotti/spinotti			
			Lo	.....
			So	.....
		36,00 m	EP	.....	.....

044018	Z	Sovrapp. rivestimento esterno tubo pozzetto DN 1000			PU:01
		Sovrapprezzo per la fornitura di tubi da pozzetto DN 1000 con rivestimento esterno composto da outliner in HDPE, s = 4 mm, resistenza come da DIN 8075 Bb1			
			Lo	.....
			So	.....
		36,00 m	EP	.....	.....

0460		Altri lavori di drenaggio			
		Premesse permanenti			
		1. Norme e direttive riportate			
		RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)			
046001		Fornitura e posa in opera di filtro o drenaggio geotessile per l'awolgimento di materiale filtrante in fosse per tubature, superfici filtranti e simili, per filtro in grane di pietra o cemento filtrante x mm, nel terreno x secondo RVS 08.97.03 o secondo scheda normativa 04.60-1 per tratti ferroviari.			
		Il fondo della zona di filtrazione e le pareti della fossa devono essere rivestiti di tessuto non tessuto (vies) prima dell'applicazione del materiale filtrante. Il tessuto non tessuto (vies) deve essere sovrapposto, nei punti di giunzione, di 10 cm.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 02	Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto-non-tessuto.

046001B	Geotessile grana <63 terreno non coesivo		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	4.460,80 m²	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0511 Abbassamento falde acquifere con pozzi

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Valgono in particolare le disposizioni delle ÖNORM B 2279 e B 2601 qualora non sia di seguito indicato il contrario.

2. Realizzazione e utilizzo di pozzi

I metodi di perforazione devono permettere un affioramento a strati adeguato per garantire la costruzione di un pozzo ottimale. Pertanto non sono concessi perforazioni con spurgo. Alla conclusione della perforazione del pozzo, il piano del foro deve essere messo in sicurezza contro il terreno cedevole (ad es. piombatura in calcestruzzo). Si può iniziare la realizzazione del pozzo solo dopo la conclusione dello spurgo del foro. Come materiale filtrante per pozzi e piezometri si deve impiegare ghiaia e/o sabbia filtrante adeguata la cui granulometria deve essere attentamente adattata al cambio degli strati di terreno e alla granulometria del terreno stesso. Lo stesso si applica anche all'apertura dei tubi di filtraggio. In caso di pozzi inclinati si deve prevedere un filtro adeguato. Il filtraggio dei pozzi deve avvenire con la massima cura in modo tale che nell'area della sabbia non si creino sciacquature e cedimenti. Il tubo di filtraggio viene circondato da un letto di ghiaia filtrante sopra e sotto a una distanza minima. L'impermeabilizzazione e la tenuta stagna sopra e sotto la ghiaia filtrante e/o sopra il livello abbassato della falda contro l'atmosfera o altri orizzonti di falda avviene con materiali appropriati tra la parete di perforazione e le tubazioni del pozzo. La posa degli strati di impermeabilizzazione non deve comportare l'inquinamento della ghiaia filtrante. Ogni strato di impermeabilizzazione deve essere provvisto di un sovraccarico adeguato che sopporti la sollecitazione continua e uniforme del materiale di impermeabilizzazione.

I pozzi devono essere collegati all'intera rete di raccolta in modo tale che le varie pompe possano essere spente e sostituite singolarmente senza intaccare il funzionamento delle altre.

Per il funzionamento delle pompe devono essere impiegate pompe sommergibili. I pozzi devono essere dotati di adeguati sistemi automatici. Tra questi rientrano anche sonde di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

accensione/spegnimento e sonde di rilevazione del livello. La disposizione delle sonde di accensione e spegnimento deve permettere di mantenere al minimo le oscillazioni del livello dell'acqua nel tubo di filtraggio. Prima di iniziare l'esercizio dei pozzi è necessario comprovare l'esecuzione corretta degli stessi, la scelta corretta del materiale filtrante, ecc. sulla base dei test di idoneità. Se non diversamente stabilito nel bando di gara vale quanto segue: per litro di acqua di falda pompata devono essere contenuti al massimo 0,5 ml di parti fine.

3. Allestimento ripetuto

Qualora i documenti di gara dispongano che l'esecuzione dei lavori di aggotamento debbano essere eseguiti in periodi separati e da ciò derivi una cantierizzazione ripetuta parziale o totale, compreso il relativo sgombero, i costi derivanti verranno compensati con i prezzi unitari, salvo siano previste voci separate.

4. Misure di gestione della circolazione

Tutte le misure atte alla gestione della circolazione all'esterno dell'area di cantiere verranno compensate separatamente qualora siano regolamentate da relative delibere. Le misure di gestione della circolazione nell'area di cantiere sono compensate con i prezzi unitari.

5. Acqua contaminata, eluati

Eventuali costi di smaltimento di acqua contaminata e materiale di scavo sono a carico del committente, a condizione che la contaminazione non sia stata causata dall'affidatario.

6. Materiale di scavo

Tutto il materiale di scavo deve essere caricato e sgomberato dall'affidatario. I costi che ne derivano si intendono compensati con i prezzi unitari.

Campioni di perforazione

Per tutte le perforazioni devono essere stoccati campioni di perforazione in cassette a scomparti e conservate per tutta la durata dei lavori. Tali prestazioni sono compensate con i prezzi unitari.

Viene compensato separatamente:

- il trasferimento delle prove al magazzino dei campioni del committente.

8. Accordo con il committente

Tutte le misure di aggotamento possono essere eseguite esclusivamente su proposta dell'affidatario e previa accettazione da parte del committente (ad es. impiego di pompe). Prima dell'esecuzione della perforazione o dell'inserimento del piezometro, la proposta di inserimento deve essere presentata al committente con il profilo di perforazione rilevato e deve essere ottenuto il nulla osta. Il progetto di inserimento autorizzato costituisce la base per il conteggio.

9. Ostacoli alla perforazione

Qualora nel terreno emergano ostacoli alla perforazione non previsti è fatto obbligo di darne immediata comunicazione al committente e di sospendere temporaneamente la perforazione. Il committente deciderà se e come la difficoltà debba essere eliminata o se la perforazione debba essere abbandonata.

10. Sorveglianza delle pompe

La sorveglianza delle pompe deve essere continua in fase di esercizio. Essa può avvenire elettronicamente (con dispositivi remoti) o tramite personale apposito. La sorveglianza delle pompe deve permettere di riconoscere eventuali guasti insorti negli impianti e di consentirne l'eliminazione.

Su richiesta del committente devono essere sempre resi noti i livelli necessari di acqua.

11. Protezione dal gelo

Tutte le misure atte a proteggere gli impianti di aggotamento dal gelo vengono compensate con i prezzi unitari.

12. Condotte

Le condotte di raccolta si compongono di condotte in salita, condotte principali e collettori di raccolta. Le condotte in salita sono le condutture verticali che si trovano nei pozzi e sopra i pozzetti

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di adescamento. I costi delle condotte in salita vengono compensati con i prezzi unitari delle pompe. Le condotte principali sono quelle che trasportano l'acqua solo da un pozzo. Tutte le condotte che trasportano acqua da più di un pozzo sono considerate collettori di raccolta.

13. Profondità di perforazione

Le profondità di perforazione vengono compensate in base alle perforazioni completate come da progetto nel pozzo e/o nel piezometro. Le perforazioni in profondità necessarie per l'installazione delle tubazioni non vengono compensate separatamente (ad eccezione dei metri di perforazione aggiuntivi su indicazione del committente).

14. Classificazione delle pompe

La classificazione in base alle dimensioni di potenza delle pompe nelle voci relative alla messa a disposizione e gestione delle pompe per pozzi avviene esclusivamente tramite i quantitativi di acqua di falda trasportati e misurati con il contatore idrico tarato. I riporti qui rilevati in litri al secondo sono vincolanti per la classificazione, indipendentemente da tutti gli altri fattori (ad es. altezza di trasporto). I dati per la classificazione valgono a decorrere dal 3° giorno dalla messa in funzione. Per determinare il trasporto medio delle pompe si deve leggere il riporto giornaliero di ogni pompa sul contatore dell'acqua ed effettuare una media sulle 24 ore. Il pagamento avviene sulle 24 ore, indipendentemente dal numero di ore effettive di funzionamento della pompa in quella giornata. In caso di guasti alle pompe attribuibili all'affidatario, si applica la seguente regola:

- classificazione della pompa nella giornata di guasto secondo la portata media del giorno precedente,
- i tempi di fermo vengono decurtati.

15. Durata di esercizio

Lo spegnimento del pozzo viene richiesto dal committente in accordo con l'affidatario. (almeno 10 giorni prima).

16. Tenuta a disposizione

Qualora non sia diversamente stabilito, si applica il periodo di tenuta a disposizione tra l'inizio e la fine dell'impiego.

17. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2279 "Spezialtiefbauarbeiten Aufschluss-, Brunnen- und Grundbauarbeiten, Werkvertragsnorm" (Lavori speciali in sotterraneo, lavori di sondaggio, scavo di pozzi e di fondazioni, Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM B 2601 "Wassererschliessung Brunnen-, Planung, Bau und Betrieb" (Sfruttamento delle risorse idriche di sorgente - Progettazione, costruzione ed esercizio)

051110

Fornitura e posa di tubi ciechi per pozzi a gravità a qualsiasi profondità, compresi i fondelli. Lo spessore delle pareti dei tubi deve essere determinata dall'affidatario in base alle necessità statiche.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di tubo installato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0511100	Z	Tubi ciechi pozzi gravitazionali, PVC DN 100 mm (4"), s=5mm			PU:01
		Materiale dei tubi: PVC, DN 100 mm (4"), spessore parete 5 mm, collegamento degli spezzoni di tubo mediante giunto filettato			
			Lo	.....
			So	.....
		18,00 m	EP	.....	.....

051120		Fornitura e posa in opera di materiale filtrante nei pozzi.			
		Viene contabilizzato:			
		• in base al volume teorico in m ³ (ad es. nell'area anulare).			

051120A		Sabbia/ghiaia filtrante di quarzo per pozzi			PU:01
		Sabbia/ghiaia filtrante di quarzo, 0,7 mm/1,4 mm; 1,0 mm/2,0 mm; 2,0 mm/3,2 mm; 3,2 mm/5,6 mm. La scelta del materiale filtrante da impiegare (granulometria) spetta all'affidatario e deve essere conforme al terreno presente.			
			Lo	.....
			So	.....
		28,27 m ³	EP	.....	.....

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 02****Conferimento laterale**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

052301

Realizzazione di una protezione in calcestruzzo proiettato del tipo x, spessore minimo x cm.

Si deve rispettare lo spessore in calcestruzzo proiettato indicato. Per i lavori nella roccia gli spigoli rocciosi sani sporgenti che formano un'unità unica con la montagna devono presentare una sovrapposizione minima di due terzi rispetto a tale spessore in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'eventuale installazione, spostamento e smontaggio di ponteggi,
- la realizzazione e lo smantellamento di una piattaforma di lavoro eventualmente necessaria,
- la pulizia eventualmente necessaria delle superfici di posa con getti di aria o acqua compressa,
- il rigetto di calcestruzzo,
- il carico e la rimozione del rigetto di calcestruzzo,
- l'applicazione eventualmente necessaria di calcestruzzo proiettato in più di uno strato,
- gli aggravi dovuti all'iniezione dell'armatura,
- gli aggravi dovuti all'iniezione di drenaggi,
- la prova dello spessore del rivestimento in calcestruzzo proiettato,
- gli eventuali costi aggiuntivi dovuti a protezioni di piccole dimensioni.

Vengono compensati a parte:

- l'armatura e l'infissione con chiodi o gli ancoraggi del calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la parte di superficie protetta, coperta per tutto lo spessore con calcestruzzo proiettato,
- le aree con rivestimento minimo sopra agli spigoli rocciosi sporgenti vengono compensate come aree a pieno spessore.

052301D**Protezione cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/GK8, 10 cm**

PU:01

Lo

So

940,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

052305 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo BST 550 per armatura allentata di calcestruzzo proiettato. Il prezzo unitario vale indipendentemente dal diametro e dai formati e per tutte le lunghezze necessarie da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dalla cassetatura.

Viene contabilizzato:

- la proiezione piana delle superfici di parete senza detrazione dei sostegni e sim. senza eccedenza.

052305A **Armatura cls proiettato AQ50** PU:01

Armatura in M550/AQ50 con un'eccedenza di 20 cm.

Lo

So

940,00 m² EP

052310 **Z Realizzazione soglie per fondo in cls proiet. canale super.** PU:01 **W**

Realizzazione di soglie per fondo in calcestruzzo proiettato in conformità all'elaborato @02264

Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali necessari per la realizzazione delle soglie come da progetto.

Lo

So

24 Stk EP

052311 **Z Sovr. realizz. in fasi canale scolo superfic. in cls proiet.** PU:01 **W**

Con questo sovrapprezzo vengono compensati tutti gli aggravi risultanti dalla realizzazione a fasi del canale di scolo superficiale in calcestruzzo proiettato in prossimità dei canali di alimentazione laterali.

Lo

So

640,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

052315 Asporto protezione in calcestruzzo proiettato PU:01

Asporto, carico e rimozione di protezioni in calcestruzzo proiettato.

- spessore medio della protezione: **10**,
- rete elettrosaldata: **AQ 50**.

La prestazione comprende inoltre:

- l'asporto, il carico e la rimozione di tiranti e di teste di chiodi,
- l'accorciamento dei tiranti e/o dei chiodi dopo l'asporto dello strato di calcestruzzo proiettato,
- l'asporto, il carico e la rimozione dell'armatura,
- gli aggravi dovuti a eventuali ancoraggi e chiodature.

Viene contabilizzato:

- la superficie di calcestruzzo proiettato asportata secondo il computo metrico.

Lo

So

300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 02	Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060104

Realizzazione del calcestruzzo di livellamento o per realizzazione di un'inclinazione in maniera conforme col profilo, classe di spandimento F38. Le caratteristiche della superficie e la pezzatura massima devono corrispondere al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari.

060104A**Cls livellamento o inclinazione X0(A)/F38**

PU:01

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Componente costruttivo: **guado accesso conferimento laterale.**

Lo

So

8,00 m³ EP

060160

Fornitura e posa di malta colabile per basamenti e simili.

La malta deve rispettare la norma ÖNORM B 4022:2007. Per la malta devono essere fornite le prove del produttore per l'altezza eseguita. La voce di tariffa in oggetto viene eseguita solo previa autorizzazione scritta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- il cassero.

Viene contabilizzato:

- ogni litro di malta colata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 02	Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060160A	Colata basamento per appoggio e sim. cemento		PU:01
	Colata con malta cementizia.		

Lo

So

87,65 l EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1201 Muri in pietra

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120101

Realizzazione di un muro in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiali che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali, disposte unilateralmente a strati, devono essere posate singolarmente in blocchi compatti con fughe possibilmente strette, a strati e che trasmettono gli sforzi. L'indice dei vuoti non deve essere superiore al 10 %. I vuoti restanti vanno riempiti con pietre e/o con pietrisco di pezzatura grossa, graduata in modo tale da creare una distribuzione degli sforzi continua su tutta la superficie. Come materiale di riempimento va utilizzato materiale lapideo non arrotondato a pezzatura allungata, senza frazioni fini. Non è ammesso il riempimento dei vuoti con materiale a grana fine. Le fughe orizzontali vanno eseguite in modo normale rispetto alla superficie visibile inclinata. Le fughe verticali vanno disposte in modo sfalsato. La superficie visibile inclinata deve essere realizzata in modo quasi piatto.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- uno strato di filtraggio eventualmente necessario.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120101B	Muro in pietra LMB60/300, CS80, senza riempim., affidatario		PU:01
	Lo		
	So		
	420,00 m³	EP .....	.....
120101C	Muro in pietra HMB300/1000, CS80, senza riempim., affidatario		PU:01
	Lo		
	So		
	420,00 m³	EP .....	.....

1202 Scogliera, rivestimento in pietra e sim.

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120210	Realizzazione di un rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario. Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida. La prestazione comprende inoltre: <ul style="list-style-type: none"> • tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> • lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> • secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto. 		
--------	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

120210A	Rivestim. pietra LMB60/300,CS80,senza riempim. affidatario			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

446,00 m³ EP

120210B	Rivestim. pietra HMB300/1000,CS80,senza riempim. affidatario			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

446,00 m³ EP

120211 Realizzazione di un rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente.

Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120211A	Rivestim. pietra LMB60/300,senza riempim. committente			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

446,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

120211B	Rivestim. pietra HMB300/1000, senza riempim. committente			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

446,00 m³ EP

120220 Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza a rottura della categoria CS_x come da profilo, incluso riempimento delle fughe con sabbia/ghiaia x con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120220A	Rivestim. in pietra LMB60/300, CS80, riemp. C NR, affidat.			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

446,00 m³ EP

120220B	Rivestim. in pietra HMB300/1000, CS80, riemp. C NR, affidat.			PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

446,00 m³ EP

120225 Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, incluso il riempimento delle fughe con calcestruzzo x, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			W
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120225A **Rivestim. pietra LMB60/300,CS80,riemp. C20/25/B3,affidat.** PU:01 **W**

Lo

So

446,00 m³ EP

120225B **Rivestim. pietra HMB300/1000,CS80,riemp.C20/25/B3,affidat.** PU:01 **W**

Lo

So

446,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1501 Strato di fondazione della sottostruttura**150101** Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura per x.**150101A Strato di fondaz.sottostr. carreggiata e corsia di emergenza**

PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

1.415,00 m²

EP

150110 Realizzazione strato di fondazione della sottostruttura in terreni rocciosi per x .

Per realizzare lo strato di fondazione della sottostruttura in roccia leggera e pesante è necessario eseguire lo scavo fino ad arrivare al di sotto dello strato di fondazione come da progetto o come ordinato, in modo tale che non siano presenti delle rocce sporgenti al di sopra dello strato di fondazione della sottostruttura. Il fondo dello scavo deve essere riempito con una miscela di grana legata o non legata fino ad arrivare all'altezza dello strato di fondazione della sottostruttura; successivamente la miscela deve essere costipata in modo da ottenere in qualsiasi parte i valori qualitativi richiesti.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- la necessaria rimozione della roccia al di sotto dell'altezza prevista dello strato di fondazione,
- la fornitura e la posa della miscela di grana necessaria per il riempimento.

150110A Strato di fond.sottostr. roccia carreggiata/corsie emergenza PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

385,00 m² EP

1505 Strati portanti inferiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti inferiori si applica la scheda normativa 15.05-4.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

150501 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

150501D Strato portante infer.non legato>30-60cm,U8,0/63,carreggiata PU:01

Lo

So

214,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

150503 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando materiale riciclato.

150503D **Strato port.infer.n.legato>30-60cm,ricicl.comm.carreggiata** PU:01

Messa a disposizione del materiale da parte del committente.

Lo

So

214,00 m³ EP

1510 Strati portanti superiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti superiori si applica la scheda normativa 15.10-1.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

151001 Realizzazione di strati portanti superiori non legati con spessore di x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

151001F **Strato portante super.non legato 15 cm,U5,0/45,carreggiata** PU:01

Lo

So

770,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

1515 Altri strati portanti non legati

- 151501** Appianamento di uno strato di ghiaia o pietrisco senza aggiungere materiali additivi.
Lo strato esistente deve essere scavato mediamente fino a una profondità di 10 cm; il materiale così frantumato deve essere appianato con l'ausilio di una livellatrice in modo da raggiungere l'apposita pendenza trasversale. Dopo tale realizzazione del profilo si rende eventualmente necessario aggiungere acqua. L'acqua aggiunta non deve però essere di una quantità tale da comportare un accumulo di materiale fine in superficie durante il processo di compattazione. Il materiale frantumato appianato e profilato deve essere compattato con l'ausilio di apparecchi appropriati fino a raggiungere i valori di compattazione richiesti per garantire la stabilità.

151501A Appianamento senza materiale additivo carreggiata PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

840,00 m² EP

- 151502** Appianamento di uno strato di ghiaia o pietrisco senza aggiungere materiali additivi.
Lo strato esistente deve essere scavato mediamente fino ad una profondità di 10 cm. Il materiale frantumato deve essere posato con l'ausilio della livellatrice in modo tale da realizzare il profilo longitudinale. È necessario realizzare il profilo della superficie scavata, in parte, posando il materiale frantumato esistente aggiungendo eventualmente dell'acqua e passando col rullo per raggiungere i valori di compattazione richiesti per garantire la stabilità. Il materiale frantumato restante, depositato lungo il profilo longitudinale deve essere mescolato con l'apposito materiale additivo fino a raggiungere un grado di miscelatura appropriato; in seguito è necessario appianare il materiale in modo da realizzare una pendenza trasversale appropriata. Dopo tale realizzazione del profilo si rende eventualmente necessario aggiungere acqua. L'acqua aggiunta non deve però essere di una quantità tale da comportare un accumulo di materiale fine in superficie durante il processo di compattazione. Il materiale frantumato appianato e profilato deve essere compattato con l'ausilio di apparecchi appropriati fino a raggiungere i valori di compattazione richiesti per garantire la stabilità.

Sarà compensato a parte:

- il materiale additivo.

151502A Appianamento con materiale additivo carreggiata PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

930,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

151510 Fornitura di materiale additivo categoria x granulometria x.

151510E Fornitura del materiale additivo CNR 0/22 PU:01

Lo

So

50,10 t EP

1530 Banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

In merito alle caratteristiche del materiale è valida la direttiva RVS 08.15.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

153001 Realizzazione banchine in aggregato lapideo x con spessore di x cm allo stato costipato, con uno o due strati di pezzatura massima di 32 mm.

Fornitura della miscela idonea con una parte di terra coesa, posa secondo il profilo dopo aver ultimato lo strato portante e/o il manto di copertura della carreggiata e costipazione per ottenere una superficie regolare e percorribile.

153001A Banchina C90/3 fino a 10 cm strato unico affidatario PU:01

Fornitura del materiale da parte dell'affidatario.

Lo

So

11,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 02	Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

25 Utilizzo del materiale estratto

2505 Z Disgaggio bacino di sedimentazione

Disgaggio bacino di sedimentazione

250510 Z Disgaggio bacino sedimentaz. provv.

PU:01

Disgaggio del bacino di sedimentazione provvisorio e rimozione del fango in conformità alle disposizioni di legge.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- prosciugamento e posa nel deposito Padastertal

- tutti i costi di carico e trasporto

- in caso di superamento dei valori limite per la posa nel deposito di scavo in conformità al regolamento sui depositi, lo smaltimento del fango avviene con le voci previste per l'impianto di trattamento acque e impianti di lavaggio per pneumatici.

La valutazione delle dimensioni avviene nel bacino di sedimentazione allo stato depositato.

Lo

So

300,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

57 Misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.57, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Le apparecchiature devono essere fornite/messe a disposizione franco cantiere, montate e depositate in luogo appropriato. Tutti gli strumenti di misurazione forniti dovranno essere corredati delle relative descrizioni del prodotto (schede tecniche del produttore, descrizione dello strumento del produttore).

5701 Fornitura/messa a disposizione attrezzatura di misurazione**570104 Adattatori di connessione**

PU:01

Adattatore di connessione con punto di rottura teorico per l'inserimento puntuale (tolleranza di fabbricazione +/-0,1 mm) dei target riflettenti, compensati con voci a parte, per la misurazione indiretta tridimensionale della deformazione sui chiodi di misura, compensati con voce a parte.

Lo

So

12 Stk EP

570106 Target con prisma triplo

PU:01

Fornitura di prisma triplo per misurazione tridimensionale della deformazione senza contatto.

Il prisma triplo deve venir fissato appropriatamente e analogamente agli adattatori e/o ai target riflettenti compensati con voci a parte sui picchetti compensati con voci a parte, cioè i punti di mira dei prismi tripli e dei target riflettenti devono rappresentare un luogo identificativo. Il prisma triplo deve essere depositato su due assi rotabile (asse dei rulli e normale). Mediante una rotazione di +/-20 gradi, la posizione apparente del punto di taglio del bordo del prisma che rappresenta il punto di mira, può essere modificata solo entro la tolleranza di fabbricazione di +/-0,01 mm.

Lo

So

12 Stk EP

570107 Z Aste di livello per monitoraggio tecnico di misurazione

PU:01

Fornitura e posa di un'asta di livello per monitoraggio tecnico di misurazione delle deformazioni dei riporti di appoggio.

Le aste di livello infisse nel terreno devono presentare una lunghezza minima di 1,5 m, laddove

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

circa 1 m deve essere affossato nel corpo del terrapieno.

Inoltre è compresa nel prezzo unitario la realizzazione di una protezione dell'asta di livello dai massi in caduta. Preferibilmente per la costruzione di questa protezione si devono utilizzare assi di legno (vedi documenti progettuali)

Lo

So

12 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 02	Costruzione depositi Conferimento laterale	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

300,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 02	Conferimento laterale			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

750,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 02	Conferimento laterale		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

750,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.500,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

1.500,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0301 Disboscamenti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Per le prestazioni relative al legname, ai ceppi, alla trinciatura e al disboscamento valgono le disposizioni della ÖNORM L 1111. Il legname da rimuovere viene indicato dal committente prima dell'inizio dei lavori di costruzione e misurato e contato di comune accordo con l'appaltatore.

2. Indicazioni di conteggio

Il diametro dei tronchi del legname viene misurato 1 m sopra al terreno. I ceppi vengono misurati sulla superficie di taglio con un diametro medio, fatta eccezione per il legname che è stato abbattuto secondo voci di tariffa separate. Essi devono essere conteggiati con i diametri indicati in queste voci.

Viene contabilizzato:

- per pezzo di legname.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung" (Progettazione di giardini e paesaggio - Esecuzione tecnica)

030105 Dissodamento, carico e x dei ceppi di tutti i tipi con un diametro medio sulla superficie di taglio e/o a seconda del diametro del tronco del legname abbattuto di x cm.

Viene contabilizzato:

- il volume determinato prima del disboscamento.

030105B Ceppo >10-30 cm dissodamento + rimozione

PU:01

Lo

So

250 Stk EP

030105D Ceppo >30-60 cm dissodamento + rimozione

PU:01

Lo

So

250 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

030105F	Ceppo >60 cm dissodamento + rimozione		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	250 Stk	EP	.....

0302	Delimitazioni provvisorie, recinzioni		
	Premesse permanenti		
	1. Norme e direttive riportate		
	ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" (Protezione del sottobosco e di aree di vegetazione nell'ambito di interventi costruttivi)		

030205	Realizzazione recinzione provvisoria alta x m.		
	Per la delimitazione provvisoria dei terreni deve essere realizzata una recinzione stabile, composta da pali per recinzioni adatti e rete metallica (maglie 60 mm) con almeno due fili di tensione, secondo le disposizioni del committente.		
	Sarà compensato a parte:		
	• l'eventuale smantellamento delle costruzioni provvisorie.		

030205B	Realizzazione recinzione provvisoria 1,50 m		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	20,00 m	EP	.....

030221	Z Parete di pali piede deposito		PU:01
	Realizzazione e installazione di una parete di pali nell'area di deposito secondo le disposizioni contrattuali per la protezione dalla caduta di massi (per il riporto principale di deposito vedi @02273)		
		Lo	.....
		So	.....
	117,00 m	EP	.....

0305	Smantellamento di recinti, parapetti, attrezzatura stradale		
	Premesse permanenti		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, indipendentemente dal gruppo del materiale.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

030501 Smantellamento e x di recinzioni di ogni tipo.

La prestazione comprende inoltre:

- lo smantellamento di pali di recinzioni con una sezione fino a 15/15 cm,
- la separazione di materiali.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento delle fondamenta.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

030501A **Smantellamento + carico recinzione** **PU:01**

Lo

So

558,00 m EP

030503 Recinzione di ogni tipo x.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

030503B **Trasporto e scarico recinzione nell'area di cantiere** **PU:01**

Lo

So

558,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0310 Smantellam. oggetti, strutture portanti, elementi costruttivi

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente. Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

031039 smantellamento e x di struttura portante inclusa la relativa sovrastruttura, l'impermeabilizzazione e l'attrezzaggio del ponte (parapetti, spalle, travi di bordo e sim.).

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali,
- eventuali impalcature necessarie,
- un eventuale piano di smantellamento necessario,
- la demolizione al di sopra e al di sotto del piano campagna.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

031039A Smantellamento+carico struttura portante

PU:01

Descrizione: **smantellamento definitivo ponte cunicolo Padaster**

Lo

So

1 PA EP

031041 materiale asportato x struttura portante.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

031041C	rimozione materiale struttura portante			PU:01
	Descrizione: smantellamento definitivo ponte cunicolo Padaster (vedi planimetria @02284)			
		Lo	.....
		So	.....
		1 PA	EP	.....

0311 Smantellamento del consolidamento di pendii, rive e fondo

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

2. Impalcature

Le impalcature eventualmente necessarie vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Profondità di asporto

Salvo diversamente indicato, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

031111 Smantellamento e x scogliera, muro di sostegno in pietra, scogliera in blocchi, rivestimento riprap, rivestimento con pietre e sim.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

031111A	Smantellamento+carico scogliera e sim.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		300,00 m³	EP	.....

031116 Scogliera, muro di sostegno in pietra, scogliera in blocchi, rivestimento riprap, rivestimento con pietre e sim.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

031116B	Trasporto e scarico in cantiere scogliera e sim.		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	300,00 m³	EP	.....

0318 Smantellamento strati portanti non legati e stabilizzati

Premesse permanenti

1. Rimozione

Per voci con "rimozione" vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per residui edili. Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

031801	Smantellamento e x dello strato portante non legato con l'impiego di macchine.		
	Lo strato portante deve venir smantellato seguendone il profilo.		
	Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta, nel caso contrario la cubatura viene contabilizzata come rimozione.		
	Viene contabilizzato:		
	• la misura determinata prima dello smantellamento.		

031801A	Smantellamento+carico strato portante non legato		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	360,00 m³	EP	.....

031802	x strato portante non legato.		
	Tale voce trova applicazione solamente se essa deve venir realizzata come prestazione singola a seguito di particolare richiesta; nel caso contrario la cubatura di rottura viene contabilizzata come rimozione.		

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

031802B Trasp. e scarico strato portante non legato area cantiere.

PU:01

Lo

So

360,00 m³

EP

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032501

Asporto e x del terreno vegetale e del terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1) con impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante,
- l'eventuale cumulo di humus.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032501A	Asporto + carico terreno vegetale CT1		PU:01
----------------	--	--	-------

Lo

So

500,00 m³ EP

032502 Sovrapprezzo applicato alle voci di smantellamento per il terreno vegetale e il terreno intermedio classe di terreno 1 (CT1).

Viene contabilizzato:

- la prestazione disposta dal committente.

032502A	Sovrapprezzo terreno vegetale CT1 separato		PU:01
----------------	---	--	-------

Asporto separato del terreno vegetale e del terreno intermedio

Lo

So

250,00 m³ EP

032502B	Sovrapp. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo		PU:01
----------------	---	--	-------

deposito sotto forma di silo

Lo

So

500,00 m³ EP

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032503B	Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		500,00 m³	EP	.....

032510 Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.

Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.

La prestazione comprende inoltre:

- le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

032510A	Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		560,00 m³	EP	.....

032511 x terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.

Viene contabilizzato:

- il profilo di asporto conforme al progetto,
- il volume allo stato solido,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032511A	Carico terreno leggero-pesante CT3-5		PU:01
		Lo	
		So	
	2.000,00 m ³	EP .....	.....
032511B	Trasp. e scar. terreno leggero-pesante CT 3-5 area cantiere		PU:01
		Lo	
		So	
	2.560,00 m ³	EP .....	.....
032525	x roccia pesante classe di terreno 7. Viene contabilizzato:		
	<ul style="list-style-type: none"> • il profilo di asporto conforme al progetto, • il volume allo stato solido, • se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 		
032525A	Carico roccia pesante CT 7		PU:01
		Lo	
		So	
	10.800,00 m ³	EP .....	.....
032525B	Trasporto e scarico roccia pesante CT 7 area di cantiere		PU:01
		Lo	
		So	
	10.800,00 m ³	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

032556	Z Sovrapp. per profilatura superficie depos. a foss.			PU:01
	Sovraprezzo per profilatura a fossato della superficie di deposito al fine di deviare le acque di superficie			
	vedi elaborato @02292			
	La profilatura a fossato deve essere costantemente adeguata all'aumento delle altezze di riporto ed è compensata con il prezzo unitario.			

Lo

So

1 PA EP

0330 Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

033001 Realizzazione piano di posa per rilevati PU:01

Realizzazione piano di posa per rilevati.

I piani di posa per rilevati e terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti.

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

1.200,00 m² EP**033002 Z Realizzazione piano grezzo depos. come da claus. tec. contr.** PU:01 **W**

Realizzazione piano grezzo depos. come da claus. tec. contr.

Si deve pianificare il piano grezzo di deposito, che deve essere compattato con strumenti adatti così da rispettare ovunque i limiti di qualità richiesti dalle clausole tecniche contrattuali.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

20.000,00 m² EP**033021** Fornitura di materiale x con grandezza dei grani x mm.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura franco area di utilizzo,
- tutti i lavori di carico.

Viene contabilizzato:

- le quantità di costruzione, al massimo le quantità determinate.

033021B Z Fornitura di ghiaia grossa 32/63 PU:01 **W**

Lo

So

20.000,00 m³ EP**033022** Posa in opera e costipamento di materiale x di tutte le granulometrie fino ad uno spessore di 50 cm.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura della ghiaia grossa.

033022A Posa in opera di ghiaia grossa PU:01 **W**

Lo

So

60.000,00 m³ EP**033023 Z Riporto corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr.** PU:01 **W**

Riporto e compattazione del corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr.

Il materiale da costipare va inserito a strati secondo il profilo e compattato con attrezzature idonee

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

in modo tale da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il corpo di deposito. L'eventuale sminuzzamento e trattamento del materiale di deposito secondo i requisiti delle disposizioni tecniche contrattuali sono già compresi nel prezzo unitario.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione del piano grezzo di deposito,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,
- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nel deposito, incluse le loro cavità sino a tre m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal conteggio del volume dei rilevati.

Lo

So

560.000,00 m³ EP

033025 Realizzazione rilevati

PU:01

Realizzazione e costipamento rilevati e sim.

Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.

Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione dei piani di posa per i rilevati,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 03****Conferimento principale in deposito**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,

- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nei rilevati, incluse le loro cavità sino a 3 m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.

Lo

So

3.990,00 m³

EP

033028**Z Sov. per SCDCC rip. corpo depos.**

PU:01

W

Sovrapprezzo alla voce Realizzazione e compattazione rilevati per l'esecuzione di controlli Surface Covering Dynamic Compaction Control (SCDCC) secondo le direttive RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le misurazioni vanno eseguite dall'affidatario secondo quanto disposto dal controllore incaricato dal committente secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC,
- la prima calibratura e la compattazione di campioni una tantum, ai sensi di RVS 08.03.02 punto 7 su un'area campione all'interno dell'area di cantiere messa a disposizione dall'affidatario sotto la sorveglianza e nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza, inclusi i test necessari.

Eventuali ulteriori calibrature necessarie sono compensate con la voce di prestazione 01/02/021213.

Lo

So

560.000,00 m³

EP

033029**Z Sovrapp. difficoltà invernali riporto corpo depos.**

PU:01

W

Sovrapprezzo rispetto alla voce Riporto corpo di deposito per la posa in opera resa difficoltosa a causa delle condizioni ambientali invernali. La prestazione comprende l'asporto di superfici di deposito ghiacciate (min. 30cm), il deposito temporaneo del materiale asportato nell'area di deposito inclusi tutti i lavori di maneggio e trasporto nell'area del deposito, nonché il ripristino del materiale sul deposito non appena le caratteristiche geotecniche del materiale permettono la

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

costruzione. Tutti gli oneri maggiori che ne derivano sono compensati attraverso questo prezzo unitario.

Lo

So

85.000,00 m³ EP

033030

Fornitura e posa geosintetico come ancoraggio per una costruzione di rinforzo delle terre "terre armate" con tensione di dimensionamento, lunghezza di collegamento e distanza di posizionamento secondo calcoli statici.

A seconda del materiale di riporto deve essere costruito:

Materiale da riporto legante:

Materiale composito di rinforzo in pellicola in fibra continua con fibra in poliestere di rinforzo con una bassa inclinazione di scorrimento.

Materiale da riporto non legante:

Geogriglia in poliestere ad alto modulo con una bassa inclinazione di scorrimento con un rivestimento di protezione polimerico.

Valori caratteristici dei materiali:

Resistenza di trazione di dimensionamento, FB,d (longitudinale):x kN/m

Deformazione alla tensione nominale (longitudinale /trasversale): <10,5%

Deformazione da scorrimento con FB,d=30% dello sforzo a trazione nominale<1%

Deformazione da scorrimento con FB,d=60 % dello sforzo a trazione nominale<2 %

L'aumento della deformazione da scorrimento deve essere ricercato come differenza tra la deformazione da scorrimento dovuta ad un periodo di carico di un giorno e la deformazione da scorrimento dovuta ad un periodo di carico di 120 anni.

La ricerca della tensione di dimensionamento della geogriglia deve essere eseguita e verificata in considerazione dei fattori di attenuazione A1 fino A5 secondo "Scheda descrittiva per l'utilizzo di geotessuti nei lavori di terra per la costruzione di strade" (FGSV, Köln, 2005) e in considerazione dell'osservanza di un fattore parziale di sicurezza 1,4 (secondo DIN 1054, 2005).

Strisce di geogriglia posizionate l'una accanto all'altra devono essere posate con una sovrapposizione delle giunzioni di almeno 20 cm. Sovrapposizioni nella direzione principale dello sforzo non sono permesse.

La prestazione comprende inoltre:

- le sovrapposizioni parziali,
- le barre che si infilano necessarie per la tensione della condizione di rinforzo.

Viene contabilizzato:

- la superficie ottenuta dalla lunghezza di costruzione per la profondità statica necessaria dell'ancoraggio (profondità di costruzione).

Sono valide le seguenti normative e direttive:

- EBGeo (1997); Empfehlungen für Bewehrungen aus Geokunststoffen - Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT), Verlag Ernst und Sohn (EBGeo (1997); Raccomandazioni per i rinforzi in geosintetici - Società tedesca per la geotecnica e. V. (DGGT), Editore Ernst und Sohn)
- Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaus TL Geok

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 03****Conferimento principale in deposito**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

E-StB 05, Ausgabe 2005 (Requisiti tecnici di fornitura per geosintetici in lavori di movimento terra per la costruzione delle strade TL Geok E-StB 05, edizione 2005)

- Merkblatt für die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues M Geok E mit Checklisten (C Geok E)", (FGSV, Köln, 2005) (Scheda tecnica per l'utilizzo dei geosintetici in lavori di movimento terra per la costruzione delle strade M Geok E con lista di controllo (C Geok E)", (FGSV, Köln, 2005))

033030D**Z Geosintetico terre armate 45 kN/m**

PU:01

W

Lo

So

4.073,31 m²

EP

033030E**Z Geosintetico terre armate 60 kN/m**

PU:01

W

Lo

So

4.134,40 m²

EP

033030F**Z Geosintetico terre armate 90 kN/m**

PU:01

W

Lo

So

2.845,50 m²

EP

033032

Realizzazione cassaforma a perdere per costruzione di supporto di terra armata, costituita da reti in acciaio CQS 80, non zincata. Realizzazione con asola sul lato superiore, comprese tutte le staffe di fissaggio a una distanza di 60 cm l'una dall'altra necessarie per evitare lo spanciamiento.

Viene contabilizzato:

- la superficie a vista della costruzione di supporto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

033032A	Cassaforma a perdere per terra armata		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	2.651,05 m ²	EP	.....

033033	Sovraprezzo per costruzione di supporto di terra armata per le difficoltà a ciò correlate nell'ambito della realizzazione di rilevati. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> il volume ottenuto moltiplicando lunghezza e altezza della costruzione di supporto con la profondità della posa dell'ancoraggio. 		
---------------	---	--	--

033033A	Sovraprezzo terra armata realizzazione rilevati		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	2.225,00 m ³	EP	.....

033033B	Z Sovrapp. terra armata riporto corpo di depos.		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	3.720,00 m ³	EP	.....

033034	Per la costruzione di supporto di terra armata, posa in opera del terreno vegetale sul lato all'aperto con uno spessore di 10 cm. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> la superficie a vista della costruzione di supporto. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> la fornitura del terreno vegetale. 		
---------------	---	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------	---

GP 05	Costruzione depositi					
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

033034A	Stesura terreno vegetale terra armata				PU:01	
---------	---------------------------------------	--	--	--	-------	--

Lo

So

2.651,05 m² EP

033051	Z Frantum. mat. smarino/risulta gall. e realiz. filtro 32/63				PU:01	W
--------	--	--	--	--	-------	---

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le prestazioni necessarie per la frantumazione dello smarino/materiale di risulta della galleria e la realizzazione di materiale filtrato con una granulometria di 32/63.

Rientrano in tali prestazioni, tra l'altro:

- la rottura e il setaccio del materiale
- lo stoccaggio intermedio del materiale filtrato nell'area di cantiere, inclusi il carico e il trasporto, nonché il riporto nello stoccaggio intermedio
- il carico e il trasporto presso il sito di posa in opera

Viene compensata la cubatura dopo la posa in opera.

Viene compensata separatamente l'installazione del materiale filtrato.

Lo

So

40.000,00 m³ EP

033052	Z Preparazione materiale di smarino/risulta+realizz. setaccio				PU:01	W
--------	---	--	--	--	-------	---

Preparazione materiale di smarino/risulta+realizz. setaccio

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le prestazioni necessarie per la frantumazione dello smarino/materiale di risulta della galleria e la realizzazione di materiale per il setaccio come da Disposizioni contrattuali tecniche.

Rientrano in tali prestazioni, tra l'altro:

- la rottura e il setaccio del materiale
- lo stoccaggio intermedio del materiale filtrato nell'area di cantiere, inclusi il carico e il trasporto, nonché il riporto nello stoccaggio intermedio
- il carico e il trasporto presso il sito di posa in opera

Viene compensata la cubatura dopo la posa in opera.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene compensata separatamente l'installazione del materiale filtrato.

Lo

So

13.800,00 m³ EP

033053 Z Copertura linea drenaggio base materiale setacciato stabile PU:01 **W**

Copertura della linea di drenaggio di base con materiale setacciato stabile come da Disposizioni contrattuali tecniche

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le prestazioni necessarie per la copertura a regola d'arte della linea di drenaggio di base con materiale setacciato stabile.

La copertura della linea di drenaggio di base deve avvenire a strati, con uno spessore massimo degli strati come da Disposizioni contrattuali tecniche. La compattazione del setaccio come da Disposizioni contrattuali tecniche è compensata con il prezzo unitario.

Viene compensata la cubatura dopo la posa in opera.

Viene compensata a parte: la preparazione del materiale di smarino della galleria, il carico e il trasporto presso il sito di messa in opera.

Lo

So

13.800,00 m³ EP

0331 Geotessili

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

033105 Fornitura e posa in opera di geotessile per sottosuolo Sx, classe di carico CLC x, granulometria x conformemente alla direttiva RVS 08.97.03 e/o, in caso di ferrovie, alle schede normative 03.31-1 e 03.31-2.

La prestazione comprende inoltre:

- la maggiore richiesta per la sovrapposizione,
- la predisposizione del sottosuolo.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033105E	Geotessile S3 CLC I-IV, granulometria <63 mm	PU:01
	Lo	
	So	
	7.800,00 m²	EP

0340 Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034005 Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm.

Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio.

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

034005C	Posa terreno vegetale 20 cm			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		40,00 m³	EP	.....

034010	Formazione di conche			PU:01
--------	----------------------	--	--	-------

Formazione di conche, fossati, solchi e sim. all'interno della sezione tipo.

Le conche, i fossati, i solchi e sim. devono venir eseguiti accuratamente in tutte le tipologie di terreno come da progetto o su indicazione del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- la formatura della soletta e delle scarpate secondo le pendenze longitudinale e trasversali prescritte,
- il carico e la rimozione del materiale eccedente o inutilizzabile.

Sarà compensato a parte:

- la prestazione per la realizzazione grezza di conche, fossati, solchi ecc. secondo le rispettive voci di asporto e di riporto.

Viene contabilizzato:

- la superficie eseguita.

	Lo	.....
	So	.....
	198,90 m²	EP	.....

034021	Realizzazione della messa in sicurezza di scarpate rocciose con maglie di filo di ferro intrecciato zincato, dimensione delle maglie x/ spessore del filo x mm con nodi saldati e/o maglia in materiale plastico.			
--------	---	--	--	--

I singoli elementi devono essere posati in opera con un'eccedenza di almeno 10 cm per la messa in sicurezza di scarpate in roccia leggera e pesante sulla linea di massima pendenza; nei punti di sovrapposizione devono essere intrecciati con un filo di ferro zincato di diametro minimo pari a 3 mm e fissati ogni 1,00 m al margine superiore rafforzato con barre di acciaio lunghe almeno 60 cm, da ancorare nella roccia in profondità di almeno 40 cm. Il rinforzo deve avvenire mediante l'inserimento di una barra ossia una fune in acciaio di spessore minimo di 10 mm.

Viene contabilizzato:

- la superficie della scarpata messa in sicurezza con la rete.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05 Costruzione depositi**GS 03** Conferimento principale in deposito

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

034021C Filo di ferro intr. zincato esagonale roccia 60/80/2,7 mm

PU:01

Lo

So

40,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

04 Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Le opere di drenaggio e di scavo per cavidotti devono essere eseguite in maniera tale che si impedisca l'imbibizione del terreno a causa delle acque di precipitazione. I costi per i provvedimenti necessari vengono compensati con i prezzi unitari delle relative voci di scavo.

1.2 I costi necessari per l'aggettamento o attività particolari per impedire l'infiltrazione di acque di falda ed acque filtranti, di acqua di corsi stagnanti o fluenti o impianti esistenti negli scavi o trincee di scavo vengono compensati a parte.

1.3 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.3.1 la rimozione di cespugli sporadici, legname e ceppi fino ad un diametro del tronco di 10 cm, misurati 1 m sopra al terreno.

1.3.2 la pulizia continuativa e l'eventuale spurgo degli impianti di drenaggio fino alla loro presa in consegna.

1.3.3 Le difficoltà nello scavo, nella posa dei tubi, in tutti i lavori di cementificazione e nel riempimento delle trincee di scavo in seguito a sbadacchiature da realizzare, presenti o da rimuovere e casserature.

1.3.4 I costi per tutte le casserature e ponteggi necessari per tutte le opere in calcestruzzo sono da intendersi compensati con i prezzi unitari.

2. Condotte per tubi, mattoni di forma speciale e tubature per acque filtranti

2.1 La lunghezza di calcolo tra i pozzetti viene misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto, nella pendenza della tubatura. In caso di allacciamento diretto a un condotto di alloggiamento delle tubazioni, la lunghezza di calcolo inizia o termina in prossimità della parete esterna del tubo. Lunghezze maggiori dei tubi per le immissioni in pozzetti, canali e sim. vengono compensate con il prezzo unitario. Gli eventuali tagli o smussamenti necessari dei tubi non sono compensati a parte. La lunghezza di costruzione dei raccordi non viene detratta nella determinazione della lunghezza di calcolo.

2.2 La lunghezza di calcolo di appoggi, massicciate e rivestimenti di tubi viene anch'essa misurata da parete esterna a parete esterna del pozzetto o parete esterna del canale nella pendenza della condotta. Per lunghezze parziali, il calcolo avviene sulla base della lunghezza effettivamente eseguita.

2.3 Fintanto che vengono descritte diverse tipologie di appoggi e sim., valgono le seguenti disposizioni applicative:

- Per la posa di tubi su suolo naturale bisogna lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per tubi senza piano di posa, la superficie di appoggio deve essere modellata a seconda del suolo naturale e/o deve essere realizzato l'appoggio con un angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo;
- Per la posa di tubi su un appoggio granulato, la miscela con grana superiore a 16 mm deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dagli stralci delle normative;
- Per la posa di tubi su un appoggio in calcestruzzo, l'appoggio deve essere realizzato secondo le dimensioni specificate negli stralci delle normative. Per la posa di un appoggio e la realizzazione di un rivestimento in calcestruzzo, l'appoggio e il rivestimento devono essere realizzati nelle dimensioni indicate nelle schede normative. Le superfici del rivestimento devono essere strofinate.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV				W
GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

nella scheda normativa. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, la superficie di appoggio deve essere modellata secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Denominazioni per ghisa:

G: EN-GJL-200, ghisa a grafite lamellare secondo EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GS: EN-GJS-500-7, ghisa sferoidale secondo EN 1563

4. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 03.08.65 e RVS 08.06.02.

5. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08/04/2001 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124" (Sopralzi (chiusino+telaio) e coperture per aree soggette a traffico - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 124)

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit" (Processo di fusione - Ghisa a grafite lamellare)

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrait (konsolidierte Fassung)" (Processo di fusione - Ghisa a grafite sferoidale (versione consolidata))

0401**Scavo per trincee**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il presente sottogruppo di prestazioni è previsto per lo scavo dei lavori di drenaggio e di posa di cavidotti. Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

2. Lo scavo per condotte per tubi, pozzi, cavi e sim. viene compensato secondo le relative voci di questo gruppo di prestazioni.

3. Lo scavo può avvenire, in base alla stabilità del terreno, con o senza messa in sicurezza del fosso e sim. e con pareti inclinate o verticali, anche se alla base dei calcoli statici delle tubature, di regola vengono considerate pareti verticali (condizione di scavo). Fintanto che il committente non indica l'inclinazione della parete da realizzare, la scelta di tale inclinazione spetta all'affidatario. In tal caso la capacità portante della tubatura deve essere comprovata dall'affidatario. Se tale capacità portante non è sufficiente, l'affidatario deve adottare, a proprie spese, le misure necessarie per la messa in sicurezza della presenza regolare della tubatura.

4. I costi per le finiture manuali necessarie per ogni scavo meccanico, soprattutto per la predisposizione del piano di scavo e per la necessaria spianatura delle pareti di terra, vengono compensati con i relativi prezzi unitari.

5. Blocchi di pietra e trovanti con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume vengono considerati roccia pesante.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

6. Il calcolo dello scavo avviene nello spessore di deposito naturale prendendo per base i confini degli strati di terreno nei luoghi stabiliti di comune accordo tra committente e affidatario. Alla base della determinazione dei volumi di scavo, in genere, vi sono pareti verticali o previste nel progetto, ma non sporgenti. Questo vale anche se l'affidatario sceglie lo scavo con pareti a scarpata. Anche nel caso in cui lo scavo e la messa in sicurezza del fosso vengono messi in gara separatamente, la mancante messa in sicurezza causata dalla realizzazione di pareti a scarpata viene compensata nella misura in cui essa sarebbe stata necessaria nello scavo con pareti verticali o da progetto. Ammesso che il committente indichi lo scavo con pareti a scarpata, alla base del calcolo viene messa la sezione trasversale.

7. La larghezza di calcolo per lo scavo viene determinata indipendentemente dalla tipologia di terreno e dalla profondità di scavo, dalla larghezza esterna delle installazioni con l'aggiunta di una striscia di 20 cm su entrambi i lati per eventuali cassature, spazio di lavoro e sbadacchiatura. Manicotti e flange di tubi non vengono presi in considerazione nella determinazione della larghezza esterna delle installazioni. Allo stesso modo non vengono prese in considerazione le larghezze eccedenti di massicciate (appoggi), ammesso che la loro dimensione non superi la larghezza di calcolo per la determinazione dello scavo (limite esterno dei tubi + 2 x 20 cm). In caso di canalizzazioni rivestite invece, la larghezza complessiva dell'installazione (diametro esterno del tubo con l'aggiunta dello spessore del rivestimento su entrambi i lati) può essere conteggiata nella determinazione del volume di scavo. La larghezza minima di calcolo ammonta ad 80 cm. Eventuali costi aggiuntivi per lo scavo supplementare necessario a grosse profondità (sbadacchiatura maggiore, terrazzamenti e sim.) vengono compensati con i rispettivi prezzi unitari. Eccezioni nella determinazione della larghezza di calcolo:

In caso di scavo per semigusci, conche e pietre di scavo, centine in pietra, lastricati in pietra e canalette in legno, per la determinazione delle dimensioni viene presa come base la relativa larghezza dell'installazione senza lo spazio di lavoro. In caso di scavi per drenaggi, cavi e cavidotti fino ad una profondità di 1,25 m, la larghezza di calcolo ammonta a: Diametro esterno del tubo di drenaggio, del cavo o del cavidotto + 2 x 20 cm. Per fasci di cavi o di tubi viene misurata l'area di lavoro su entrambi i lati a partire dal loro bordo esterno. Per profondità > 1,25 m si applica una larghezza minima di calcolo di 80 cm.

8. Per i pozzetti, lo scavo viene determinato dalle dimensioni esterne della pianta più una striscia larga 20 cm. Tale striscia viene calcolata completamente anche nel caso di immissioni di tubi per la compensazione delle difficoltà. Per pozzetti prefabbricati, le larghezze eccedenti dei piani di scavo non vengono considerate fintanto che il loro volume non supera le dimensioni degli anelli del pozzetto più 20 cm di area di lavoro su tutti i lati.

9. Per il calcolo dello scavo è necessaria la classificazione in corrispondenti livelli di profondità. La profondità decisiva per la definizione dei volumi viene determinata nell'asse del tubo come differenza tra la superficie del terreno e il piano di scavo. Per lavori preventivi, al posto della superficie del terreno si prende la superficie risultante da essi.

I lavori di scavo nei profili di asportazione devono venir eseguiti generalmente solo se i lavori di asportazione sono stati effettuati fino al livello del piano di fondazione. Per la classificazione nel livello di profondità corrispondente e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del piano di sottofondo. Se invece lo scavo deve essere eseguito, per motivi tecnici, da un livello superiore al piano di fondo, tale livello deve essere stabilito di comune accordo tra il committente e l'affidatario. In tale caso, per la classificazione nel corrispondente livello di profondità e per la determinazione del volume di scavo è determinante l'altezza del livello stabilito. Per la determinazione del volume di scavo non vengono considerate le profondità aggiuntive per manicotti e flange.

10. L'applicazione delle singole voci delle descrizioni delle prestazioni deve essere ricavata dalla scheda normativa 04.01-1.

11. Contenuto di sostanze nocive

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

11.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

11.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0401 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

11.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.

Sono presenti eventuali imposte e costi completi (p.e. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (p.e. riciclo) oppure di rimozione (p.e. deposito, incenerimento) dell'offerente.

Le operazioni di scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

11.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione vengono ordinate dal committente a spese proprie.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di contabilizzazione per 1km distanza di trasporto, i km parziali vengono contabilizzati come interi.

12.3 Per il caricamento su rotaia sono messi a disposizione e/o compensati a parte dal committente i vagoni ferroviari e il punto di caricamento.

13. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

14. Riferimento alle Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

15. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

040102

Scavo in terreni di qualsiasi tipo, tranne in roccia leggera e pesante con l'impiego di macchine ed senza messa in sicurezza, per una profondità complessiva di scavo (T) di > x fino a x m.

Le masse di terreno, anche se molto bagnate, devono essere disaggiate fino alla profondità pianificata o indicata dal committente e rimosse. Il materiale idoneo necessario per il riempimento deve essere depositato lateralmente.

La prestazione comprende inoltre:

- Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere murarie con un volume singolo fino a 0,1 m³.

Sarà compensato a parte:

- I costi di scavo in roccia leggera e pesante,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- I costi aggiuntivi per la rimozione di opere murarie superiori a un volume di 0,1 m³ come sovrapprezzo,
- I costi aggiuntivi per uno scavo manuale disposto dal committente come sovrapprezzo,
- Il riempimento,
- La messa in sicurezza delle trincee

Viene contabilizzato:

- Il volume a partire dalla superficie determinata.

040102A	Scavo senza messa in sicurezza T>0-1,25 m + carico			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		1.300,00 m ³	EP	.....

040104	Materiale di scavo terreni di qualsiasi tipo, esclusa roccia leggera e pesante			
	Viene contabilizzato:			
	<ul style="list-style-type: none"> • il volume allo stato solido, • se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 			

040104B	Trasporto del materiale nell'area del cantiere			PU:01
	Trasporto e scarico nell'area di cantiere			
		Lo	.....
		So	.....
		1.300,00 m ³	EP	.....

0405	Riempimento, miglioramento del suolo delle trincee			
	Premesse permanenti			
	1. Aspetti generali			
	Come larghezza di calcolo per il riempimento così come per il materiale di riempimento viene compensata al massimo la larghezza di di calcolo teorica dello scavo di trincee.			

040506	Fornitura di materiale di riempimento per fossi/trincee di scavo.			
---------------	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la misura della sezione teorica dello scavo, in cui viene detratta la cubatura interessata dalle installazioni e dal relativo supporto.

Le cubature interessate di condutture, cavi e simili, con una sezione fino a 0,01 m² non vengono detratte.

040506A Fornitura materiale di riempimento zona condutture.

PU:01

Fornitura del materiale idoneo, ordinato per granulometria, per il riempimento di fossi per tubature nell'area delle condutture.

Lo

So

100,00 m³

EP

0410 Tubi in calcestruzzo ad alto carico

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Scheda normativa 04.10-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1916 - Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

041002 Z Reinstallazione tubazioni guado nel letto di sabbia

PU:01

Reinstallazione tubazioni guado nel letto di sabbia.

La prestazione comprende inoltre:

- il carico e il trasporto fino al sito di impiego

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- l'installazione e
- la realizzazione dell'appoggio con sabbia

Lo

So

30,00 m EP

0413 Tubi in calcestruzzo armato circolari con giunto a bicchiere

Premesse permanenti

1. Riferimento alle Condizioni contrattuali tecniche

Schede normative 04.13-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1916 - Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Tubi e raccordi in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung" (Impianti fognari - Disposizioni integrative per la progettazione, l'esecuzione e la verifica)

041301 Consegna e posa su massicciata di sabbia/ghiaia di tubi in cemento armato Circolari (C) con Giunti a Bicchiere o Maschio-Femmina (GB/GMF), DN = x mm, grado di aggressività 1.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione del supporto.

041301I Tubo in cemento armato C 1200 massicciata sabbia/ghiaia PU:01

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

041301J	Tubo in cemento armato C 1500 massicciata sabbia/ghiaia		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	375,00 m	EP	.....

0435 Filtrazioni

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Scheda normativa 04.35-1

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 5140 "Flexible Dränrohre, gewellt, aus PVC-U - Abmessungen, technische Lieferbedingungen und Prüfungen" (Tubi di drenaggio flessibili in PVC-U - Dimensioni, requisiti tecnici di fornitura e verifiche)

DIN 4262-1 "Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE"

043532 Realizzazione di filtri mediante l'impiego di inerti, classe granulometrica x/x mm.

Viene contabilizzato:

- secondo la sezione prevista dal progetto e ordinata e la lunghezza di calcolo della tubatura di filtrazione oppure in base alla lunghezza effettiva del fosso della tubatura di filtrazione.

043532G	Realizzazione filtro 32/63		PU:01
	Lo	.....
	So	.....
	700,00 m ³	EP	.....

043535 Z Sovrapp. realizz. filtro in terreno pend. fino a 45° PU:01

Sovrapprezzo realizzazione filtro in terreno in pendenza fino a 45°. La voce si applica solo a partire da una pendenza maggiore di 1:2.

	Lo	.....
	So	.....
	700,00 m ³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 03****Conferimento principale in deposito**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

0440**Pozzetti e caditoie in calcestruzzo**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Aggravi durante la realizzazione di pozzi dovuti ai canali delle tubature che si immettono nelle pareti dei pozzi vengono compensati in base ai prezzi unitari, come pure i costi di realizzazione di immissioni di tubi, canaline di immissione con ingressi a bocca di rana, cavità, scanalature e simili e per la stuccatura delle fughe.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen" ("Pozzi e pozzetti per impianti a gravità e di drenaggio")

ÖNORM EN 1917 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton" (Pozzetti di ispezione e di controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre d'acciaio e calcestruzzo armato)

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton - Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917" (Pozzetti di ispezione e controllo in calcestruzzo, calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio e calcestruzzo armato - Disposizioni integrative alla ÖNORM EN 1917)

044005

Fondi di pozzetti per pozzetti prefabbricati senza fondo, coperture di pozzetti di dimensioni differenti in calcestruzzo o cemento armato x.

Sarà compensato a parte:

- La fornitura e la posa dell'armatura in acciaio secondo öe rispettive voci del sottogruppo ULG 0406.

Viene contabilizzato:

- il volume dedotto delle cavità con superficie superiore a 0,5 m² misurate in pianta per il calcolo delle dimensioni

044005C**Z Fondo pozzetto variabile C25/30/XF3/GK32**

PU:01

Lo

So

12,57 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

044017	Z C.a. tubo pozz. tipo 2 DIN 1916 - DIN V 1201 DN 1000				PU:01
	Fornitura e posa in opera di un tubo per pozzetto in calcestruzzo armato tipo 2 secondo DIN 1916 - DIN 1201 DN 1000 s = 155 mm, altezza di installazione 2,00 m, con sistema di connessione a barotti/spinotti				

Lo

So

48,00 m EP

044018	Z Sovrapp. rivestimento esterno tubo pozzetto DN 1000				PU:01
	Sovraprezzo per la fornitura di tubi da pozzetto DN 1000 con rivestimento esterno composto da outliner in HDPE, s = 4 mm, resistenza come da DIN 8075 Bb1				

Lo

So

48,00 m EP

0460 Altri lavori di drenaggio

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau" (Geotessili nelle costruzioni in sotterraneo)

046001	Fornitura e posa in opera di filtro o drenaggio geotessile per l'avvolgimento di materiale filtrante in fosse per tubature, superfici filtranti e simili, per filtro in grane di pietra o cemento filtrante x mm, nel terreno x secondo RVS 08.97.03 o secondo scheda normativa 04.60-1 per tratti ferroviari.				
---------------	--	--	--	--	--

Il fondo della zona di filtrazione e le pareti della fossa devono essere rivestiti di tessuto non tessuto (vies) prima dell'applicazione del materiale filtrante. Il tessuto non tessuto (vies) deve essere sovrapposto, nei punti di giunzione, di 10 cm.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto-non-tessuto.

046001B	Geotessile grana <63 terreno non coesivo				PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Lo

So

2.300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

05 Lavori di fondazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

L'aggettamento di acqua di precipitazioni che si forma direttamente negli scavi di fondazione è di responsabilità dell'affidatario e non viene compensato separatamente e/o viene contabilizzato in base ai prezzi unitari. I costi per semplici tubature di deviazione e scolo delle acque, per impedire l'afflusso di acque di superficie negli scavi di costruzione, vengono contabilizzati con i prezzi unitari se nel capitolato non sono previste voci a parte.

2. Separazione dei materiali, contabilizzazione

I costi aggiuntivi per la "Separazione e la rimozione per l'ulteriore riciclaggio", incluse tutte le tasse per i materiali adatti al riutilizzo e per le relative prove, vengono compensati con le corrispondenti voci del capitolato. Il calcolo di spazio in massa avviene ai sensi delle norme ÖNORM di riferimento.

Per i materiali che, ai sensi del bando, vengono riutilizzati nell'area di cantiere o, su indicazione del committente, al di fuori dell'area di cantiere, si devono calcolare eventuali costi aggiuntivi per la separazione nelle relative voci di prestazione e tali costi che non vengono compensati a parte.

La prestazione effettuata come da bando deve venir compensata indipendentemente dal raggiungimento del valore di soglia.

Se per la "Separazione e la rimozione per il riciclaggio" non sono previste voci di prestazione proprie, gli eventuali costi aggiuntivi vengono contabilizzati con la "Rimozione".

0511 Abbassamento falde acquifere con pozzi

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Valgono in particolare le disposizioni delle ÖNORM B 2279 e B 2601 qualora non sia di seguito indicato il contrario.

2. Realizzazione e utilizzo di pozzi

I metodi di perforazione devono permettere un affioramento a strati adeguato per garantire la costruzione di un pozzo ottimale. Pertanto non sono concessi perforazioni con spurgo. Alla conclusione della perforazione del pozzo, il piano del foro deve essere messo in sicurezza contro il terreno cedevole (ad es. piombatura in calcestruzzo). Si può iniziare la realizzazione del pozzo solo dopo la conclusione dello spurgo del foro. Come materiale filtrante per pozzi e piezometri si deve impiegare ghiaia e/o sabbia filtrante adeguata la cui granulometria deve essere attentamente adattata al cambio degli strati di terreno e alla granulometria del terreno stesso. Lo stesso si applica anche all'apertura dei tubi di filtraggio. In caso di pozzi inclinati si deve prevedere un filtro adeguato. Il filtraggio dei pozzi deve avvenire con la massima cura in modo tale che nell'area della sabbia non si creino sciacquature e cedimenti. Il tubo di filtraggio viene circondato da un letto di ghiaia filtrante sopra e sotto a una distanza minima. L'impermeabilizzazione e la tenuta stagna sopra e sotto la ghiaia filtrante e/o sopra il livello abbassato della falda contro l'atmosfera o altri orizzonti di falda avviene con materiali appropriati tra la parete di perforazione e le tubazioni del pozzo. La posa degli strati di impermeabilizzazione non deve comportare l'inquinamento della ghiaia filtrante. Ogni strato di impermeabilizzazione deve essere provvisto di un sovraccarico adeguato che sopporti la sollecitazione continua e uniforme del materiale di impermeabilizzazione.

I pozzi devono essere collegati all'intera rete di raccolta in modo tale che le varie pompe possano essere spente e sostituite singolarmente senza intaccare il funzionamento delle altre.

Per il funzionamento delle pompe devono essere impiegate pompe sommergibili. I pozzi devono essere dotati di adeguati sistemi automatici. Tra questi rientrano anche sonde di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

accensione/spegnimento e sonde di rilevazione del livello. La disposizione delle sonde di accensione e spegnimento deve permettere di mantenere al minimo le oscillazioni del livello dell'acqua nel tubo di filtraggio. Prima di iniziare l'esercizio dei pozzi è necessario comprovare l'esecuzione corretta degli stessi, la scelta corretta del materiale filtrante, ecc. sulla base dei test di idoneità. Se non diversamente stabilito nel bando di gara vale quanto segue: per litro di acqua di falda pompata devono essere contenuti al massimo 0,5 ml di parti fine.

3. Allestimento ripetuto

Qualora i documenti di gara dispongano che l'esecuzione dei lavori di aggettamento debbano essere eseguiti in periodi separati e da ciò derivi una cantierizzazione ripetuta parziale o totale, compreso il relativo sgombero, i costi derivanti verranno compensati con i prezzi unitari, salvo siano previste voci separate.

4. Misure di gestione della circolazione

Tutte le misure atte alla gestione della circolazione all'esterno dell'area di cantiere verranno compensate separatamente qualora siano regolamentate da relative delibere. Le misure di gestione della circolazione nell'area di cantiere sono compensate con i prezzi unitari.

5. Acqua contaminata, eluati

Eventuali costi di smaltimento di acqua contaminata e materiale di scavo sono a carico del committente, a condizione che la contaminazione non sia stata causata dall'affidatario.

6. Materiale di scavo

Tutto il materiale di scavo deve essere caricato e sgomberato dall'affidatario. I costi che ne derivano si intendono compensati con i prezzi unitari.

Campioni di perforazione

Per tutte le perforazioni devono essere stoccati campioni di perforazione in cassette a scomparti e conservate per tutta la durata dei lavori. Tali prestazioni sono compensate con i prezzi unitari.

Viene compensato separatamente:

- il trasferimento delle prove al magazzino dei campioni del committente.

8. Accordo con il committente

Tutte le misure di aggettamento possono essere eseguite esclusivamente su proposta dell'affidatario e previa accettazione da parte del committente (ad es. impiego di pompe). Prima dell'esecuzione della perforazione o dell'inserimento del piezometro, la proposta di inserimento deve essere presentata al committente con il profilo di perforazione rilevato e deve essere ottenuto il nulla osta. Il progetto di inserimento autorizzato costituisce la base per il conteggio.

9. Ostacoli alla perforazione

Qualora nel terreno emergano ostacoli alla perforazione non previsti è fatto obbligo di darne immediata comunicazione al committente e di sospendere temporaneamente la perforazione. Il committente deciderà se e come la difficoltà debba essere eliminata o se la perforazione debba essere abbandonata.

10. Sorveglianza delle pompe

La sorveglianza delle pompe deve essere continua in fase di esercizio. Essa può avvenire elettronicamente (con dispositivi remoti) o tramite personale apposito. La sorveglianza delle pompe deve permettere di riconoscere eventuali guasti insorti negli impianti e di consentirne l'eliminazione.

Su richiesta del committente devono essere sempre resi noti i livelli necessari di acqua.

11. Protezione dal gelo

Tutte le misure atte a proteggere gli impianti di aggettamento dal gelo vengono compensate con i prezzi unitari.

12. Condotte

Le condotte di raccolta si compongono di condotte in salita, condotte principali e collettori di raccolta. Le condotte in salita sono le condutture verticali che si trovano nei pozzi e sopra i pozzetti

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di adescamento. I costi delle condotte in salita vengono compensati con i prezzi unitari delle pompe. Le condotte principali sono quelle che trasportano l'acqua solo da un pozzo. Tutte le condotte che trasportano acqua da più di un pozzo sono considerate collettori di raccolta.

13. Profondità di perforazione

Le profondità di perforazione vengono compensate in base alle perforazioni completate come da progetto nel pozzo e/o nel piezometro. Le perforazioni in profondità necessarie per l'installazione delle tubazioni non vengono compensate separatamente (ad eccezione dei metri di perforazione aggiuntivi su indicazione del committente).

14. Classificazione delle pompe

La classificazione in base alle dimensioni di potenza delle pompe nelle voci relative alla messa a disposizione e gestione delle pompe per pozzi avviene esclusivamente tramite i quantitativi di acqua di falda trasportati e misurati con il contatore idrico tarato. I riporti qui rilevati in litri al secondo sono vincolanti per la classificazione, indipendentemente da tutti gli altri fattori (ad es. altezza di trasporto). I dati per la classificazione valgono a decorrere dal 3° giorno dalla messa in funzione. Per determinare il trasporto medio delle pompe si deve leggere il riporto giornaliero di ogni pompa sul contatore dell'acqua ed effettuare una media sulle 24 ore. Il pagamento avviene sulle 24 ore, indipendentemente dal numero di ore effettive di funzionamento della pompa in quella giornata. In caso di guasti alle pompe attribuibili all'affidatario, si applica la seguente regola:

- classificazione della pompa nella giornata di guasto secondo la portata media del giorno precedente,
- i tempi di fermo vengono decurtati.

15. Durata di esercizio

Lo spegnimento del pozzo viene richiesto dal committente in accordo con l'affidatario. (almeno 10 giorni prima).

16. Tenuta a disposizione

Qualora non sia diversamente stabilito, si applica il periodo di tenuta a disposizione tra l'inizio e la fine dell'impiego.

17. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2279 "Spezialtiefbauarbeiten Aufschluss-, Brunnen- und Grundbauarbeiten, Werkvertragsnorm" (Lavori speciali in sotterraneo, lavori di sondaggio, scavo di pozzi e di fondazioni, Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM B 2601 "Wassererschliessung Brunnen-, Planung, Bau und Betrieb" (Sfruttamento delle risorse idriche di sorgente - Progettazione, costruzione ed esercizio)

051101 Approntamento, sgombero strumenti di perforazione pozzi

PU:01

Compenso per le spese aggiuntive di cantierizzazione e sgombero relativamente a strumenti di perforazione di pozzi per l'abbassamento delle falde acquifere.

La prestazione comprende inoltre:

- gli ulteriori costi in relazione agli strumenti di perforazione per l'abbassamento delle falde acquifere,
- tutti gli spostamenti necessari durante l'esecuzione dei lavori.

Viene contabilizzato:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- 70 % del forfait a inizio del primo pozzo e 30 % del forfait a conclusione dello sgombero dell'area di cantiere.

Lo

So

1 PA EP

051105 Installazione e spostamento strumento di perforazione pozzi PU:01

Installazione dello strumento di perforazione per pozzi, compreso lo spostamento dello stesso da un punto di perforazione all'altro.

Viene contabilizzato:

- per punto di perforazione.

Lo

So

1 Stk EP

051106 Realizzazione di un foro rivestito, diametro DM = x mm, profondità = x m, per pozzi di abbassamento delle falde acquifere in modalità sottovuoto e gravitazionale.

La prestazione comprende inoltre:

- il carico e la rimozione del materiale di scavo,
- l'estrazione delle tubature.

Viene contabilizzato:

- in base ai m di foro.
- I prezzi unitari valgono solo per la categoria di profondità relativa, ma non per gli strati superiori.

051106A Foro pozzo DM < 219 mm, fino a 15 m PU:01

Lo

So

15,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

051106B	Foro pozzo DM < 219 mm, 15-30 m			PU:01
---------	---------------------------------	--	--	-------

Lo

So

10,00 m EP

051110 Fornitura e posa di tubi ciechi per pozzi a gravità a qualsiasi profondità, compresi i fondelli. Lo spessore delle pareti dei tubi deve essere determinata dall'affidatario in base alle necessità statiche.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di tubo installato.

051110O	Z Tubi ciechi pozzi gravitazionali, PVC DN 100 mm (4"), s=5mm			PU:01
----------------	--	--	--	-------

Materiale tubo: PVC, DN 100 mm (4"), spessore parete di 5 mm, collegamento segmenti di tubo tramite raccordi filettati

Lo

So

48,00 m EP

051120 Fornitura e posa in opera di materiale filtrante nei pozzi.

Viene contabilizzato:

- in base al volume teorico in m³ (ad es. nell'area anulare).

051120A	Sabbia/ghiaia filtrante di quarzo per pozzi			PU:01
----------------	--	--	--	-------

Sabbia/ghiaia filtrante di quarzo, 0,7 mm/1,4 mm; 1,0 mm/2,0 mm; 2,0 mm/3,2 mm; 3,2 mm/5,6 mm. La scelta del materiale filtrante da impiegare (granulometria) spetta all'affidatario e deve essere conforme al terreno presente.

Lo

So

37,70 m³ EP

051129	Z Realizz. staz. misur. falda idrica PVC, 4" inclusa misur.			PU:01	W
---------------	--	--	--	-------	----------

Allestimento di una stazione di misurazione della falda idrica nell'aquifero in materiale sciolto in PVC, 4" con uno spessore minimo della parete di 7 mm.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Le lunghezze dei filtri vengono definite in base alle caratteristiche geologiche e idrogeologiche riscontrate in fase di perforazione. Prima del rivestimento del foro deve essere eseguito un log gamma. Dopo aver realizzato la stazione di misurazione della falda idrica deve essere effettuato un log gamma, un log temperatura e un log di conducibilità elettrica.

La perforazione deve essere eseguita tramite perforazione in pozzo. Con il prezzo unitario sono compensate le seguenti prestazioni:

- allestimento e sgombero perforatore di pozzi
- realizzazione di una perforazione fino a una profondità di 45 m
- esecuzione del log gamma prima del rivestimento del foro
- fornitura e posa in opera di tubi ciechi in PVC e tubi filtranti 4"
- rivestimento del foro
- chiusura / tenuta ermetica del livello tramite coperchio adeguato
- esecuzione di un log gamma, di temperatura e di conducibilità elettrica dopo la realizzazione della stazione di misurazione della falda idrica

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di tubo di livello.

Lo

So

45,00 m EP

0513 Deviazione acque, dighe di contenimento**051310 Diga di contenimento** PU:01

Messa a disposizione di una diga di contenimento fino a una quota di cresta della diga minima di **2,0** metri.

L'esecuzione deve essere tale da garantire una sicurezza statica inconfutabile.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione del materiale,
- il ripristino dello stato originale.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza misurata nell'asse nella diga all'altezza della cresta.

Lo

So

500,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0523 Protezione in calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Con queste voci vengono compensate le protezioni in calcestruzzo proiettato disposte dal committente. Tutte le prestazioni accessorie, quali ponteggi di proiezione, pedane per macchinari, stagionatura del calcestruzzo proiettato e sim., vengono compensate con i prezzi unitari.

Per la produzione e la verifica di calcestruzzo proiettato vale la direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

2. Armatura

Per l'armatura si applica la direttiva RVS 08.06.02.

3. Riempimento di scavi aggiuntivi

Gli scavi aggiuntivi (es. dovuti a distacchi) devono essere registrati immediatamente dopo il loro accadimento e deve esserne determinata la causa. Se sono dovuti a fattori geologici, i riempimenti risultanti da scavi aggiuntivi vengono compensati con le relative voci. Non vengono compensati i riempimenti derivanti da scavi dovuti a processi di costruzione.

4. Profondità di volata

La profondità di volata per l'applicazione del calcestruzzo proiettato può essere tale da non presupporre una rottura successiva del suolo adiacente che possa mettere a rischio operai e costruzioni, in ogni caso la profondità massima è di 1,25 m.

5. Prove

Le prove di conformità e i collaudi vengono compensati secondo i prezzi unitari. Se nella documentazione di gara non è previsto in maniera diversa, le prove di qualità vengono incaricate dal committente.

6. Chiodi di ancoraggio

Con le voci vengono compensati i cosiddetti chiodi in acciaio per armatura che vengono infissi nel terreno con appositi utensili. Se l'infissione dei chiodi avviene con perforazioni e iniezioni, viene considerata ancoraggio.

7. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo sottogruppo di prestazioni non sono previste disposizioni tecniche contrattuali.

8. Direttiva citata

Direttiva "Calcestruzzo proiettato" dell'Associazione Austriaca per la Tecnica del Calcestruzzo e della Costruzione.

052301

Realizzazione di una protezione in calcestruzzo proiettato del tipo x, spessore minimo x cm.

Si deve rispettare lo spessore in calcestruzzo proiettato indicato. Per i lavori nella roccia gli spigoli rocciosi sani sporgenti che formano un'unità unica con la montagna devono presentare una sovrapposizione minima di due terzi rispetto a tale spessore in calcestruzzo proiettato.

La prestazione comprende inoltre:

- l'eventuale installazione, spostamento e smontaggio di ponteggi,
- la realizzazione e lo smantellamento di una piattaforma di lavoro eventualmente necessaria,
- la pulizia eventualmente necessaria delle superfici di posa con getti di aria o acqua compressa,
- il rigetto di calcestruzzo,
- il carico e la rimozione del rigetto di calcestruzzo,
- l'applicazione eventualmente necessaria di calcestruzzo proiettato in più di uno strato,
- gli aggravii dovuti all'iniezione dell'armatura,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli aggravi dovuti all'iniezione di drenaggi,
- la prova dello spessore del rivestimento in calcestruzzo proiettato,
- gli eventuali costi aggiuntivi dovuti a protezioni di piccole dimensioni.

Vengono compensati a parte:

- l'armatura e l'infissione con chiodi o gli ancoraggi del calcestruzzo proiettato.

Viene contabilizzato:

- la parte di superficie protetta, coperta per tutto lo spessore con calcestruzzo proiettato,
- le aree con rivestimento minimo sopra agli spigoli rocciosi sporgenti vengono compensate come aree a pieno spessore.

052301D	Protezione cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/GK8, 10 cm		PU:01
	Lo		
	So		
	100,00 m²	EP .....	.....

052301U	Z Sic. cls. proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm		PU:01
	Calcestruzzo proiettato SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm		
	Lo		
	So		
	1.500,00 m²	EP .....	.....

052305 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo BST 550 per armatura allentata di calcestruzzo proiettato. Il prezzo unitario vale indipendentemente dal diametro e dai formati e per tutte le lunghezze necessarie da elaborato.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dalla cassetta.

Viene contabilizzato:

- la proiezione piana delle superfici di parete senza detrazione dei sostegni e sim. senza eccedenza.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

052305A **Armatura cls proiettato AQ50** PU:01

Armatura in M550/AQ50 con un'eccedenza di 20 cm.

Lo

So

1.600,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

06 Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Le condizioni di questo gruppo di prestazioni e delle condizioni contrattuali tecniche pertinenti RVS 08.06 (Condizioni contrattuali tecniche lavori con calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura) vengono applicate per componenti costruttive in calcestruzzo, calcestruzzo armato, malta, pietra naturale e artificiale.

2. Entità della prestazione

I prezzi unitari comprendono, salvo diversamente previsto dalla documentazione di appalto, i costi delle seguenti prestazioni:

- la fornitura, realizzazione, posa, compattazione e stagionatura del calcestruzzo,
- i provvedimenti per il rispetto della temperatura del calcestruzzo consentita,
- la realizzazione, messa a disposizione e demolizione di casseri, irrigidimenti e impalcature con eccezione delle centine per le opere portanti,
- in caso di componenti di costruzione cavi, anche le misure eventualmente necessarie per il drenaggio dei componenti di costruzione cavi,
- tutte gli attrezzi in ferro di piccole misure eventualmente necessarie,
- la realizzazione delle cavità necessarie per condutture, pozzetti per cavi, supporti verticali, supporti verticali dei guardrail, pezzi di deposito, guarnizioni, formazioni di giunti nonché la realizzazione di scanalature in Ixen, di smussature di angoli e di scanalature per l'installazione dell'impermeabilizzazione,
- la presentazione dei certificati di conformità per il calcestruzzo.

3. Contabilizzazione

La contabilizzazione delle prestazioni viene effettuata in base alle misure di progetto dei piani autorizzati all'esecuzione o in base alle modifiche autorizzate dal committente.

4. Determinazione delle dimensioni

Per la determinazione delle dimensioni di opere in calcestruzzo, calcestruzzo armato e calcestruzzo precompresso si applica la norma ÖNORM B 2211, tuttavia non si considerano le cavità o gli inserimenti di altri pezzi fino ad una cubatura pari a 0,05 m³ e/o 0,05 m³/m.

5. Direttive e norme riportate (ad integrazione delle condizioni contrattuali tecniche)

ÖNORM B 4022: "Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager." (Appoggi per ponti, requisiti delle opere, la costruzione degli appoggi, la sostituzione degli appoggi e l'addetto agli appoggi).

0601 Calcestruzzo e calcestruzzo armato

Premesse permanenti

1. Giunti di ripresa

I costi per la formazione di giunti di ripresa e le misure per l'ulteriore getto vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Impermeabilizzazioni, rivestimenti e simili

Per l'impermeabilizzazione, rivestimenti e sim. vale la classe di resistenza alla rottura A 1,5, se nella documentazione di gara (p. es. anche in altri gruppi di prestazione) o in altre prescrizioni tecniche relative alla impermeabilizzazione, al rivestimento e sim. non è altrimenti stabilito. Le misure necessarie a tal proposito per il calcestruzzo e per il suo utilizzo vengono compensate con i prezzi unitari.

3. Armatura

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 03****Conferimento principale in deposito**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

L'armatura viene compensata a parte se nelle voci di prestazione non è diversamente stabilito.

4. Cassaforma

Nelle voci di prestazione, con le quali vengono appaltati il calcestruzzo comprensivo di cassero e il relativo sostegno, per le superfici visibili in calcestruzzo sono previsti pannelli piani, o simili, salvo che nella documentazione di gara sia richiesto altrimenti.

Per superfici visibili in calcestruzzo trattate con scalpello, si deve prevedere una misura preliminare della cassaforma a seconda della tipologia di trattamento.

5. Condizioni contrattuali tecniche

Devono venir rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.01 (Condizioni tecniche contrattuali Calcestruzzo e calcestruzzo armato).

060102

Realizzazione di calcestruzzo di sottofondo X0(A), / classe di spandimento F38, di uno spessore di x. Il sottofondo per fondazioni, soletta flottante e sim. La pezzatura massima deve venir adattata al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari,
- la sistemazione dei pali e sim.

Viene contabilizzato:

- la superficie proiettata del componente costruttivo che si trova direttamente sopra.

060102B**Calcestruzzo di sottofondo X0(A)/F38 10 cm**

PU:01

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Spessore minimo: 5 cm,

Spessore medio: 10 cm,

Componente costruttivo: **bacino di presa (vedi planimetria @02276) e**

Pozzetto di protezione (vedi planimetria @02204).

Lo

So

101,33 m²

EP

060104

Realizzazione del calcestruzzo di livellamento o per realizzazione di un'inclinazione in maniera conforme col profilo, classe di spandimento F38. Le caratteristiche della superficie e la pezzatura massima devono corrispondere al campo di impiego.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i casseri necessari.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060104A	Cls livellamento o inclinazione X0(A)/F38		PU:01
	Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,		
	Componente costruttivo: bacino di ritenuta affluente laterale e briglia provvisoria.		

Lo

So

260,00 m³ EP

060105	Realizzazione di fondamenta in cemento armato o leggermente armato, incluso cassero e sostegno eventualmente necessario. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.		
	Sarà compensato a parte:		
	• l'aggottamento eventualmente necessario.		

060105F	Z Cls fondaz. con cass. C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32		PU:01	W
	Tipo di calcestruzzo: C35/45/XC4/XF4/XM3/GK32,			
	Elemento strutturale: bacino di presa (vedi elaborato @02276).			

Lo

So

43,12 m³ EP

060109	Realizzazione di corpo di fondazione in calcestruzzo armato escluso cassero e suo sostegno. Il calcestruzzo deve essere posato a prescindere dalla profondità in uno scavo asciutto.		
	Sarà compensato a parte:		
	• l'aggottamento eventualmente necessario.		

060109F	Fondazione cls armato senza cass. C25/30/B2/GK32		PU:01
	Tipo di calcestruzzo: C25/30/B2/GK32,		
	Componente costruttivo: briglia provvisoria.		

Lo

So

67,20 m³ EP

060121	Realizzazione di strutture in elevazione in calcestruzzo armato incluso il cassero ed il loro sostegno. Il calcestruzzo deve venir posato sull'asciutto.		
---------------	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- la formazione di eventuali canalette e inclinazioni.

Sarà compensato a parte:

- l'aggottamento eventualmente necessario,
- il rivestimento di pietra eventualmente previsto.

Viene contabilizzato:

- la cubatura come da elaborato.

060121X Z CIs arm. elevaz. con cass. C35/45/XC4/XF4/XM3/GK32 PU:01 **W**

Tipo di calcestruzzo: C35/45/XC4/XF4/XM3/GK32,
Elemento strutturale: opera di presa (vedi elaborato @02276).

Lo

So

37,37 m³ EP

060160 Fornitura e posa di malta colabile per basamenti e simili.

La malta deve rispettare la norma ÖNORM B 4022:2007. Per la malta devono essere fornite le prove del produttore per l'altezza eseguita. La voce di tariffa in oggetto viene eseguita solo previa autorizzazione scritta del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- il cassero.

Viene contabilizzato:

- ogni litro di malta colata.

060160A Colata basamento per appoggio e sim. cemento PU:01

Colata con malta cementizia.

Lo

So

87,65 l EP

0602 **Armatura**

Premesse permanenti

1. Condizioni contrattuali tecniche

Le condizioni tecniche contrattuali RVS 08/06/2002 devono essere rispettate.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060201 Fornitura, taglio, piegatura e posa di acciaio per calcestruzzo armato del tipo Bx per armatura allentata. Il prezzo unitario vale senza differenza di diametro e di formati e per tutte le lunghezze necessarie da progetto nonché, se necessario, anche per il tondo del tipo S235.

La prestazione comprende inoltre:

- il deposito a regola d'arte,
- tutti i trasporti intermedi necessari, inclusi lo scarico e il carico,
- il trasporto sul luogo di montaggio,
- la fornitura del filo di fermo e dei distanziatori dal cassero,
- la saldatura dei basamenti dei tiranti nonché i costi per la maggiore precisione di questi basamenti.

Sarà compensato a parte:

- i costi aggiuntivi per tondini con una lunghezza maggiore di 14 m.

Viene contabilizzato:

- il peso teorico dell'armatura, dei basamenti (profili Z, distanziatori in filo d'acciaio e sim.) e degli irrigidimenti secondo gli elaborati approvati senza sfrido.

060201A **Acciaio per calcestruzzo armato B550B** PU:01

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

6,72 t EP

060201B **Acciaio per calcestruzzo armato B550B componente costruttivo** PU:01

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Componente costruttivo: **opera di presa (vedi planimetria @02276).**

Lo

So

8,05 t EP

060204 Fornitura e montaggio di sistemi di messa a terra per lavori in calcestruzzo.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura ed il montaggio di tutti i sistemi di fissaggio e gli interventi di saldatura necessari.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060204A	Nastro zincato per messa a terra calcestruzzo		PU:01
	Fornitura e montaggio di nastri per la messa a terra in nastri di acciaio zincato 40/4 mm.		

Lo

So

20,00 m EP

060211	Realizzazione di fori nel calcestruzzo armato, calcestruzzo o pietra, per esempio per il montaggio di profili in acciaio.
---------------	---

La prestazione comprende inoltre:

- la pulizia dei fori.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di foro.

060211B	Foro per acciaio di armatura D 14-20 mm		PU:01
----------------	--	--	-------

Diametro del foro per acciaio di armatura D x fino a x mm.

Lo

So

8,40 m EP

060213	Fornitura e posa dei profili di acciaio con malta bicomponente che compensa i restringimenti. Per acciaio di armatura DM x fino a x mm.
---------------	--

Sarà compensato a parte:

- il peso dei profili di acciaio in base alle voci relative all'armatura.

Viene contabilizzato:

- per metro lineare di foro con profili di acciaio posati.

060213B	Posa profili di acciaio malta bicomponente, D 14-20		PU:01
----------------	--	--	-------

Lo

So

8,40 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060216	Z Fornitura e posa di tasselli chimici, M8-12			PU:01
	Fornitura e posa di tasselli chimici, M8-12			
		Lo	.....
		So	.....
		56 Stk	EP	.....

0603 Cassero e ponteggio

Premesse permanenti

1. Progettazione e controllo

Spetta all'affidatario provvedere all'esecuzione della progettazione di casseri e ponteggi nonché delle progettazioni dettagliate eventualmente necessarie come anche dei controlli di impalcati, centinature, passerelle, sbadacchiature, sostegni e sim. e del loro collaudo da parte di un esperto tecnico.

2. Formazione dei prezzi

I prezzi unitari per i casseri includono la messa a disposizione, l'assemblaggio, l'irrigidimento, l'eventuale montaggio altrove e lo smontaggio degli elementi del cassero nonché dei loro ponteggi, fatta eccezione per le centinature delle travi portanti che vengono compensate a parte con voci proprie della descrizione delle prestazioni.

I prezzi unitari valgono per casseri a uno e due lati nonché per eventuali casseri laterali e casseri frontali. Inoltre, i costi per la progettazione, il controllo e il collaudo di cui al punto 1 nonché gli aggravii per giunti di ripresa vengono compensati con i prezzi unitari.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.06.03.

060301 Cassaforma corpi di fondazione

PU:01

Realizzazione di un cassero e del relativo sostegno per corpi di fondazione.

Gli arrotondamenti di raggio superiore a 15 m possono essere casserati, a segmenti, con passo massimo di 3 cm e sono da compensarsi con i prezzi unitari.

Viene contabilizzato:

- la superficie di contatto tra calcestruzzo e cassero.

Nel caso di casseri di sezioni di lavoro viene contabilizzata l'apposita superficie trasversale senza considerare eventuali dentellature di giunti. Il limite di contabilizzazione rispetto al cassero di componenti costruttivi in elevazione è costituito dal giunto di ripresa.

	Lo	.....
	So	.....
58,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

060317 Z Sovrapp. realizzazione listello in cls

PU:01

Sovrapprezzo per la realizzazione di un listello in calcestruzzo per la realizzazione impermeabile del giunto di dilatazione suolo - collegamento a muro

Lo

So

34,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

08 Strutture in acciaio**0801 Costruzioni in acciaio**

Premesse permanenti

1. Elaborati di cantiere

Se nella documentazione di gara non è altrimenti previsto, la predisposizione degli elaborati di cantiere nonché il rilievo di tutte le misure naturali devono essere compensati con i prezzi unitari delle corrispondenti voci della descrizione delle prestazioni. Gli elaborati di cantiere devono rispettare la norma ÖNORM A 6230. Devono inoltre contenere dati sulle dimensioni degli elementi in acciaio rappresentati. Essi devono essere presentati puntualmente al committente. Dopo il completamento, l'affidatario deve consegnare al committente la serie completa degli elaborati di cantiere in forma cartacea e su supporto elettronico. Questo non sarà compensato separatamente.

2. Protezione anti-corrosione

Le prestazioni per la protezione anti-corrosione vengono compensate a parte secondo le voci pertinenti del gruppo di prestazioni 09. Per l'esecuzione della protezione anti-corrosione si applicano integralmente le disposizioni contrattuali permanenti dei sottogruppi di prestazioni 0901 e 0902 nonché le disposizioni contrattuali tecniche della RVS 08.09.01, preparazione della superficie dell'acciaio e 08.09.02, protezione della superficie dell'acciaio. Salvo diversamente indicato nella documentazione di gara, gli elementi costruttivi devono essere sabbiati nel sito di produzione. Salvo nel caso in cui sussistano particolari esigenze costruttive, la protezione anti-corrosiva dovrà essere applicata nel sito di produzione, ad eccezione dell'ultimo strato di rivestimento. Nel caso di superfici che in seguito al montaggio non sono più accessibili, la protezione anti-corrosione deve essere eseguita interamente prima del montaggio.

3. Entità e contabilizzazione

Per le voci di tariffa con unità a tonnellata, la massa teorica (senza sfrido) delle dimensioni previste dal progetto dovrà essere calcolata sulla base degli elaborati di cantiere. Per quanto concerne il peso specifico, va utilizzato il valore $7,85 \text{ kg/dm}^3$, solo per i materiali speciali (ad es. acciai inossidabili, ghisa) si può calcolare un peso specifico diverso, attestato da certificati di un ente di controllo accreditato o riportato nel "Manuale chiave dell'acciaio" (Stahlschlüssel). Le singole lamiere devono essere rappresentate in modo verificabile e attribuite ad ogni elaborato di cantiere. Devono essere allegati i calcoli delle quantità, i disegni ed altri documenti necessari alla verifica della tipologia e dell'entità della prestazione. Le relative dimensioni teoriche dei profili, dei ferri piatti e larghi, così come delle lamiere di profilo (ad es. lamiere striate) devono essere ricavate per prodotti normalizzati dalla norma corrispondente, in caso contrario dal libro dei profili del produttore. Per quanto concerne il peso specifico valgono le indicazioni suddette. Gli elementi di giunzione (ad es. viti, saldature, ribattini), i supporti costruttivi (ad es. occhielli di sollevamento) non vengono considerati nella determinazione della massa teorica. La massa delle singole voci di tariffa va determinata in chilogrammi con arrotondamento per eccesso o per difetto mantenendo una cifra decimale. La massa complessiva delle voci di capitolato deve essere calcolata precisamente in chilogrammi. Se il volume può essere determinato solamente in cantiere, è necessario stabilirlo immediatamente di comune accordo con il committente.

4. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari delle voci delle prestazioni vengono compensati i costi seguenti:

- le prestazioni dell'affidatario per il controllo di qualità del materiale e della costruzione richieste ai sensi della RVS 08.08.01 e/o delle norme austriache ÖNORMEN,
- i costi per i tempi di fermo e simili a causa del controllo di qualità del committente (ad es. per la posa e l'assemblaggio delle componenti strutturali eventualmente necessario presso l'impresa costruttrice per il collaudo),
- il regolare stoccaggio temporaneo,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- gli elementi di giunzione necessari per il trasporto degli elementi costruttivi in acciaio,
- la fornitura e la realizzazione delle connessioni definitive (ribattini, viti, flange, fili di saldatura, adesivi, superfici di attrito di connessioni a vite e sim.).

5. Condizioni contrattuali tecniche

Si devono rispettare le condizioni contrattuali tecniche della direttiva RVS 08/08/2001.

6. Direttive e norme riportate:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de. (Disegni tecnici per le strutture in acciaio, Manuale chiave dell'acciaio:

www.stahlschluessel.de).

080101

La fornitura di costruzioni in acciaio.

La prestazione comprende inoltre:

- il montaggio collaudabile degli elementi costruttivi eventualmente necessario nel sito di produzione,
- il trasporto in cantiere e i trasporti intermedi eventualmente necessari incluso carico e scarico.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura e il montaggio di elementi di giunzione (bulloni di testa e sim.) nel caso di costruzioni miste.

080101B**Fornitura costruzione in acciaio S235J2, EXC2**

PU:01

Tipo di acciaio S235J2

Classe di esecuzione: EXC2

Elemento costruttivo **griglia bacino di presa (vedi planimetria @02276).**

Lo

So

10,33 t

EP

080101B1**Fornitura costruzione in acciaio S235J2, EXC2**

PU:01

Tipo di acciaio S235J2

Classe di esecuzione: EXC2

Elemento costruttivo **bacino di ritenuta affluente laterale.**

Lo

So

3,42 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

080101B2	Fornitura costruzione in acciaio S235J2, EXC2			PU:01
	Tipo di acciaio S235J2			
	Classe di esecuzione: EXC2			
	Elemento costruttivo briglia provvisoria .			
		Lo	.....
		So	.....
		5,90 t	EP	.....

080108 Montaggio di costruzioni in acciaio.

Salvo diversamente stabilito nella documentazione di gara, l'affidatario ha facoltà di scegliere liberamente il tipo di montaggio (sollevamento, inserimento, lanciare e sim.).

La prestazione comprende inoltre:

- la preparazione a regola d'arte di tutte le superfici di allacciamento,
- la messa a disposizione, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio di basamenti ausiliari, di costruzioni provvisorie, di attrezzature di movimentazione comprese le relative fondamenta, i dispositivi di sollevamento nonché la redazione o la verifica degli elaborati e dei calcoli statici nonché la verifica e il collaudo dei suddetti dispositivi e ponteggi da parte di un ingegnere civile per il settore edile.
- la messa a disposizione, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio di ponteggi di lavoro eventualmente necessari,
- il calcolo degli scenari di carico della costruzione in acciaio che potrebbero verificarsi nell'ambito del montaggio,
- aggettamenti e misure di sicurezza eventualmente necessari nell'area dello scarico,
- le misure per il controllo delle deformazioni dei ponteggi,
- il risanamento di danni e il risarcimento di costi conseguenti che nascono dalla realizzazione e/o dalla consistenza degli eventuali ponteggi e strutture,
- la verifica di tutti i collegamenti realizzati in cantiere,
- la riparazione e il completamento della protezione anti-corrosione.

080108A	Montaggio costruzione in acciaio t			PU:01
	Costruzioni in acciaio fornite secondo quanto previsto alla voce dell'elenco prezzi 05 03 080101B .			
	Elemento costruttivo griglia bacino di presa (vedi planimetria @02276) .			

	Lo	.....
	So	.....
10,33 t	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

080108A1	Montaggio costruzione in acciaio t			PU:01
	Costruzioni in acciaio fornite secondo quanto previsto alla voce dell'elenco prezzi 05 03 080101B1 . Elemento costruttivo bacino di ritenuta affluente laterale .			

Lo

So

3,42 t EP

080108A2	Montaggio costruzione in acciaio t			PU:01
	Costruzioni in acciaio fornite secondo quanto previsto alla voce dell'elenco prezzi 05 03 080101B2 . Elemento costruttivo briglia provvisoria .			

Lo

So

5,90 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1202 Scogliera, rivestimento in pietra e sim.

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120220

Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza a rottura della categoria CS_x come da profilo, incluso riempimento delle fughe con sabbia/ghiaia x con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

120220B	Rivestim. in pietra HMB300/1000,CS80,riemp. C NR, affidat.		PU:01
----------------	---	--	-------

Lo

So

200,00 m³ EP

120220C	Rivestim. in pietra HMB1000/3000,CS80,riemp. C NR, affidat.		PU:01
----------------	--	--	-------

Lo

So

100,00 m³ EP

120221 Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, secondo il profilo, incluso il riempimento delle fughe con sabbia/ghiaia x, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente.

Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti,
- la fornitura del materiale per fughe (sabbia/ghiaia).

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120221B	Rivestim. in pietra HMB300/1000,riemp. C NR, committente		PU:01
----------------	---	--	-------

Lo

So

50,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

120221C	Rivestim. in pietra HMB1000/3000,riemp. C NR, committente			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		50,00 m³	EP	.....

120225	<p>Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, incluso il riempimento delle fughe con calcestruzzo x, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.</p> <p>Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.</p> <p>La prestazione comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> tutti gli eventuali costi per gli aggravii di lavoro in acque stagnanti o fluenti. <p>Sarà compensato a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari. <p>Viene contabilizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto. 			
--------	--	--	--	--

120225B	Rivestim. pietra HMB300/1000,CS80,riemp.C20/25/B3,affidat.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		237,50 m³	EP	.....

120225C	Rivestim. pietra HMB1000/3000,CS80,riemp. C20/25/B3,affidat.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		237,50 m³	EP	.....

120226	<p>Realizzazione di rivestimento in pietra della categoria/classe x, secondo il profilo, compreso il riempimento delle fughe con calcestruzzo x, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente.</p> <p>Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.</p> <p>La prestazione comprende inoltre:</p>			
--------	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti,
- la fornitura del materiale per fughe (calcestruzzo).

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

120226B	Rivest. pietra HMB300/1000, riempim. C20/25/B3,committente			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		237,50 m³	EP	.....

120226C	Rivest. pietra HMB1000/3000, riempim. C20/25/B3,committente			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		237,50 m³	EP	.....

120235	Realizzazione del piano di sottofondo e/o del riempimento a ridosso in calcestruzzo x per scogliera, rivestimento in pietra, muro in pietra e sim. Il calcestruzzo deve essere fornito e posto in opera con uno spessore conforme agli elaborati o alle disposizioni.			
---------------	--	--	--	--

120235A	Sottofondo in cls/riempimento C20/25/B3 scogliera e sim.			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		100,00 m³	EP	.....

1203	Rivesti. riprap, rivestim. di sponda Premesse permanenti 1. Norme e direttive riportate ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)			
-------------	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

120301 Realizzazione di rivestimento riprap, con spessore di x cm, di pietre della categoria/classe x, secondo il profilo previsto, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A, CS_80 e RO_NR della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali o le pietre rotonde devono essere posate nello spessore prescritto, secondo il profilo.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- il sottofondo di ghiaia eventualmente disposto.

120301B **Rivestimento riprap spess. 40cm, LMB40/200 affidatario** **PU:01**

Lo

So

1.000,00 m² EP

120302 Realizzazione di rivestimento riprap, con spessore di x cm, di pietre della categoria/classe x secondo il profilo, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente franco luogo di costruzione.

Le pietre naturali o le pietre rotonde devono essere posate nello spessore prescritto, secondo il profilo.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- il sottofondo di ghiaia eventualmente disposto.

120302B **Rivestimento riprap spess. 40cm, LMB40/200 committente** **PU:01**

Lo

So

1.000,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15 Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

La fondazione per i rispettivi strati immediatamente prima della posa deve corrispondere alle condizioni di collaudo prima della loro applicazione.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Per quanto concerne la realizzazione degli strati portanti, gli oneri derivanti dagli aggravi dovuti a pozzi ed altre installazioni devono essere compensati con prezzi unitari. Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Norme e direttive riportate:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten" (Strati portanti non legati)

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat" (Strati portanti non legati con granulato di conglomerato bituminoso)

1505 Strati portanti inferiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti inferiori si applica la scheda normativa 15.05-4.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

150501 Realizzazione di strati portanti inferiori non legati (strato di protezione antigelo) con spessore da x a x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

150501D	Strato portante infer.non legato>30-60cm,U8,0/63,carreggiata			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		3.200,00 m³	EP	.....

150530	Sovrapp. per SCDCC per strati portanti inferiori non legati			PU:01
--------	---	--	--	-------

Sovrapprezzo alla voce Realizzazione di strati portanti inferiori non legati per l'esecuzione di controlli Surface Covering Dynamic Compaction Control (SCDCC) secondo la direttiva RVS 08.03.02. Le misurazioni vanno eseguite dall'affidatario secondo quanto disposto dal controllore incaricato dal committente secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC.
- la calibrazione e la costipazione di prova secondo la direttiva RVS 08.03.02 p. 7 su un campo di prova messo a disposizione da parte dell'affidatario all'interno dell'area di cantiere sotto la sorveglianza e su ordine del controllore incaricato dal committente, incluse tutte le verifiche necessarie.

Lo	.....
So	.....
3.200,00 m³	EP

1510 Strati portanti superiori non legati

Premesse permanenti

1. Verifiche di controllo e di collaudo

Per rampe di ponti è necessario eseguire le verifiche di controllo e di collaudo su una superficie pari e superiore a 600 m² per ogni rampa.

2. Strati portanti a strato unico

Se è previsto un strato portante a strato unico, si applicano relativamente alla costipazione, alla regolarità superficiale e alla posizione dello strato conforme al profilo, i requisiti degli strati portanti superiori non legati.

3. Strati portanti ferroviari

Per gli strati portanti ferroviari vale ad integrazione:

3.1 Valori di compattazione

Per i valori di compattazione per gli strati portanti si applica la scheda normativa 15.05-1.

3.2 Composizione granulometrica

Per la composizione granulometrica degli strati portanti superiori si applica la scheda normativa

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

15.10-1.

Per la composizione granulometrica degli strati portanti a strato unico si applica la scheda normativa 15.05-3.

151001 Realizzazione di strati portanti superiori non legati con spessore di x cm allo stato costipato, della classe x, utilizzando inerti con granulometria x mm per carreggiate e corsie di emergenza.

151001F **Strato portante super.non legato 15 cm,U5,0/45,carreggiata** PU:01 **W**

Lo

So

7.800,00 m²

EP

1515 **Altri strati portanti non legati**

151501 Appianamento di uno strato di ghiaia o pietrisco senza aggiungere materiali additivi.
Lo strato esistente deve essere scavato mediamente fino a una profondità di 10 cm; il materiale così frantumato deve essere appianato con l'ausilio di una livellatrice in modo da raggiungere l'apposita pendenza trasversale. Dopo tale realizzazione del profilo si rende eventualmente necessario aggiungere acqua. L'acqua aggiunta non deve però essere di una quantità tale da comportare un accumulo di materiale fine in superficie durante il processo di compattazione. Il materiale frantumato appianato e profilato deve essere compattato con l'ausilio di apparecchi appropriati fino a raggiungere i valori di compattazione richiesti per garantire la stabilità.

151501A **Appianamento senza materiale additivo carreggiata** PU:01

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

209,79 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

16 Strati portanti e di usura bituminosi

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Nella produzione di strati bituminosi il conglomerato deve essere posto in opera tramite finitrici. L'applicazione manuale è permessa solamente dove non è possibile utilizzare finitrici a causa degli spazi ridotti o della configurazione poco adatta della superficie. I costi derivanti da tali aggravii vengono contabilizzati con i prezzi unitari, se non sono previste nel bando di gara voci a parte.

Per l'applicazione di strati bituminosi i costi per gli aggravii legati ai chiusini dei pozzi e simili vengono compensati con i prezzi unitari (es. impedimenti nell'applicazione, rimozione di rampe provvisorie, protezione dei chiusini da danneggiamento ed impurità e sim.). Le eventuali correzioni in altezza necessarie di chiusini e simili vengono compensate a parte in base alle relative voci di tariffa previste nella descrizione della prestazione. Per il collegamento con i bordi laterali esistenti nonché in zone in cui vengono costruiti giunti provvisori di carreggiata il compattamento deve avvenire in maniera particolarmente accurata. Se mancano i bordi laterali bisogna garantire, con misure appropriate, uno sviluppo continuo del bordo.

Durante la posa in opera su guarnizioni (ad esempio guarnizioni di impermeabilizzazione per ponti) la fornitura di conglomerati deve avvenire in modo tale che la posa in opera e la compattazione avvengano all'interno dell'intervallo di temperatura minima di posa e della sollecitazione termica massima della guarnizione (< 170°C). Inoltre, tutte le misure atte alla protezione dell'impermeabilizzazione contro danneggiamenti, impurità ecc. e tutti gli oneri maggiori per l'impiego di appropriate apparecchiature di costipamento con carico dinamico ridotto sull'opera portante del ponte nell'applicazione su ponti, vengono compensati con i prezzi unitari.

2. Indicazioni di contabilizzazione

Larghezze di contabilizzazione in caso di computo in m²:

La superficie di ogni singolo strato è sempre determinante per la contabilizzazione della posizione. Nella realizzazione tra bordi laterali vale come larghezza di calcolo per strati bituminosi la larghezza interna tra i bordi laterali, tuttavia al massimo la larghezza da progetto o prestabilita. Se mancano i bordi laterali per il calcolo dello strato superiore vale la larghezza della superficie eseguita, tuttavia al massimo quella stabilita. Nel caso di strati situati più profondi vale come larghezza di calcolo la larghezza dello strato superiore, maggiorato dello spessore doppio. I costi per l'impiego eccedente del conglomerato a causa dell'esecuzione inclinata dei bordi vengono compensati con i prezzi unitari.

Aperture, sporgenze ed installazioni che singolarmente superano 1,00 m² di superficie devono essere detratte nella contabilizzazione.

3. Condizioni contrattuali tecniche

A condizione che non sia altrimenti indicato, vale un valore ≥ 35 per posizioni con la classe G3 come requisito per il valore PSV dell'aggregato lapideo.

Si devono osservare le condizioni contrattuali tecniche della RVS 08.16.01 e della RVS 08.97.05.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Si devono osservare le condizioni contrattuali tecniche della RVS 08.16.01 e della RVS 08.97.05.

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.16.01 "Anforderungen an Asphalt-schichten" (Requisiti per gli strati in conglomerato bituminoso)

RVS 08.97.05 "Anforderungen an Asphaltmischgut" (Requisiti della miscela di conglomerato)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

bituminoso)

1610 Strati portanti bituminosi

161011 Realizzazione di strati portanti bituminosi di tipo x, bitume x, granulometria x, classe dell'aggregato lapideo x, con spessore di x cm allo stato costipato per carreggiate e corsie di emergenza e/o per marciapiedi, piste ciclabili e banchine ferroviarie.

Sarà compensato a parte:

- la pulizia in caso di strati di conglomerato bituminoso già esposti al traffico,
- la stasa preventiva di ancoraggio necessaria.

161011B **Port. AC32,70/100,T1,G4, 8cm carregg./cors. emerg.** **PU:01** **W**

Lo

So

10.300,00 m² EP**1616 Strati portanti di usura bituminosi m2**

161611 Realizzazione di strati portanti di usura bituminosi di tipo x, bitume x, granulometria x, classe dell'aggregato lapideo x, valore PSV dell'aggregato lapideo x, con uno spessore di x cm allo stato costipato per carreggiate e corsie di emergenza e/o per marciapiedi, piste ciclabili e banchine ferroviarie.

Sarà compensato a parte:

- la pulizia in caso di strati di conglomerato bituminoso già esposti al traffico,
- la stasa preventiva di ancoraggio necessaria.

161611D **Usura AC16,70/100,A5,G7,PSV44, 7cm,carregg./cors. emerg.** **PU:01** **W**

Valore PSV dell'aggregato lapideo >= 44

Lo

So

10.300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
------------	-------------------------------	----------	-------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

25 Utilizzo del materiale estratto

2505 Z Disgaggio bacino di sedimentazione

Disgaggio bacino di sedimentazione

250510 Z Disgaggio bacino sedimentaz. provv.

PU:01

W

Disgaggio del bacino di sedimentazione provvisorio e rimozione del fango in conformità alle disposizioni di legge.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- tutti i costi del deposito per il deposito del terreno di scavo

- tutti i costi di carico e trasporto

La valutazione delle dimensioni avviene nel bacino di sedimentazione allo stato depositato.

Lo

So

500,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2701 Lavori sul terreno

Premesse permanenti

1. Campionatura terreno

Per la campionatura del terreno vanno applicate le disposizioni della ÖNORM L 1210. Con il prezzo unitario si compensano il prelievo, la spedizione e le spese per l'analisi. Il risultato delle analisi deve contenere le raccomandazioni per la fertilizzazione per il futuro impiego previsto. Sulla base del verbale di analisi si verificano il rispetto della puntuale spedizione nonché la completezza dei parametri oggetto di gara.

La prestazione sarà considerata erogata al momento della conferma di tutti i parametri all'emissione del verbale di analisi da parte dell'ente di verifica.

270105 Fornitura e posa di tessuto non tessuto filtrante e divisorio per sottosuolo Sx, classe di carico CCx e granulometria (G) x secondo RVS 08.97.03.

Il tessuto non tessuto deve essere fornito e posato con sovrapposizione minima di 50 cm. Le masse di terreno da posare direttamente sulle strisce di tessuto non tessuto devono essere riportate dall'alto. La posa e la copertura tramite riporto del tessuto non tessuto devono avvenire secondo le indicazioni del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravi derivanti dalle indicazioni del committente,
- l'impiego maggiore per le sovrapposizioni.

Viene contabilizzato:

- la superficie di base coperta con il tessuto non tessuto.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.
- la fornitura, il riporto e il costipamento delle masse di terreno.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	---	-----------------	----------------------

GP 05 Costruzione depositi**GS 03** Conferimento principale in deposito

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

270105B Tess. non tess. div. S3 / CC I-IV / RK o G > 63 mm

PU:01

Lo

So

5.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

44 Opere di drenaggio in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.44, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione,
- i costi di un eventuale aggettamento,
- costi per lavori di pulizia delle fughe in elementi prefabbricati, allacciamenti dei tubi ecc. nonché lavori minori di scalpellatura e di aggiustamento inclusi i materiali a tal fine necessari,
- costi per la sorveglianza, riparazione e manutenzione degli impianti di drenaggio anche durante i tempi caratterizzati da perdite.

Sarà compensato a parte:

- lo scavo per canali da realizzarsi per la posa di tubazioni, tubi drenanti e sim. prestazioni per la raccolta provvisoria e definitiva di acqua con le voci riportate al gruppo di prestazioni 42 - Lavori di scavo in sotterraneo.

4404 Canali per tubi e infiltrazioni

Premesse permanenti

Si applicano le osservazioni preliminari del gruppo di prestazioni 04.

La prestazione comprende inoltre:

- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento a causa di elementi fuori sagoma,
- il consumo eccedente di materiale in calcestruzzo o materiale di rivestimento per il riempimento degli scavi per condotte,
- tutti i raccordi,
- misure preventive di sicurezza per l'impermeabilizzazione sopra i canali,
- messa in sicurezza plano-altimetrica.

Viene contabilizzato:

- diversamente da quanto previsto dalle premesse del gruppo di prestazioni LG 04, la lunghezza continua tra raccordi e pozzetti, viene misurata nell'asse del tubo.

440412 Z Tubo drenaggio corpo di deposito PP DN/OD250 rotondo, SN 16 PU:01 W

Tubi di drenaggio corpo di deposito in polipropilene (PP) a norma ÖNORM EN 1852-1, classe SN 16, tubo cieco fessurato, spessore minimo di 8 mm, larghezza fessura 5 mm, superficie di venuta acqua min. 100cm²/m, tubo di drenaggio parziale 220°

I tubi devono essere adatti ai letti di posa in calcestruzzo. I tubi devono essere posati in opera in pendenza su letto di posa in calcestruzzo e rivestiti come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A), il rivestimento parziale con calcestruzzo X0(A) adeguato alle aree di captazione, nonché il rivestimento ed eventuali riempimenti di scavi per condotte con

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

materiale di rivestimento, come indicato.

Materiale per rivestimento: ghiaia 16/32

Lo

So

7.000,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

57 Misurazioni geotecniche in sotterraneo

Premesse permanenti

Si applicano le disposizioni di RVS 08.57, salvo qualora esse siano modificate a seconda del progetto nelle disposizioni tecniche contrattuali.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura, se non è stata indicata la tenuta oppure la messa a disposizione.

Le apparecchiature devono essere fornite/messe a disposizione franco cantiere, montate e depositate in luogo appropriato. Tutti gli strumenti di misurazione forniti dovranno essere corredati delle relative descrizioni del prodotto (schede tecniche del produttore, descrizione dello strumento del produttore).

5701 Fornitura/messa a disposizione attrezzatura di misurazione**570104 Adattatori di connessione** PU:01

Adattatore di connessione con punto di rottura teorico per l'inserimento puntuale (tolleranza di fabbricazione +/-0,1 mm) dei target riflettenti, compensati con voci a parte, per la misurazione indiretta tridimensionale della deformazione sui chiodi di misura, compensati con voce a parte.

Lo

So

20 Stk EP

570106 Target con prisma triplo PU:01

Fornitura di prisma triplo per misurazione tridimensionale della deformazione senza contatto.

Il prisma triplo deve venir fissato appropriatamente e analogamente agli adattatori e/o ai target riflettenti compensati con voci a parte sui picchetti compensati con voci a parte, cioè i punti di mira dei prismi tripli e dei target riflettenti devono rappresentare un luogo identificativo. Il prisma triplo deve essere depositato su due assi rotabile (asse dei rulli e normale). Mediante una rotazione di +/-20 gradi, la posizione apparente del punto di taglio del bordo del prisma che rappresenta il punto di mira, può essere modificata solo entro la tolleranza di fabbricazione di +/-0,01 mm.

Lo

So

20 Stk EP

570107 Z Aste di livello per monitoraggio tecnico di misurazione PU:01

Fornitura e posa di un'asta di livello per monitoraggio tecnico di misurazione delle deformazioni dei riporti di appoggio.

Le aste di livello infisse nel terreno devono presentare una lunghezza minima di 1,5 m, laddove

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05**Costruzione depositi****GS 03****Conferimento principale in deposito**

LB-FSV-VI-002

Prezzi indicati in EUR

circa 1 m deve essere affossato nel corpo del terrapieno.

Inoltre è compresa nel prezzo unitario la realizzazione di una protezione dell'asta di livello dai massi in caduta. Per la costruzione di questa protezione si devono utilizzare assi di legno (vedi documenti progettuali).

Lo

So

20 Stk EP

570170

Fornitura di tubi inclinometrici composti da tubi anticorrosivi con 4 scanalature, dotati di tappi ad entrambe le estremità, e quello che si trova nel punto di perforazione deve essere bloccabile.
Diametro esterno: max. 85 mm.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti i manicotti, i tappi, gli accessori, i rivetti, le guarnizioni e i tubi di iniezione.

Viene contabilizzato:

- la lunghezza totale della tubazione di rivestimento.

570170A**Tubi inclinometrici verticali**

PU:01

Tubo inclinometrico verticale, diametro idoneo per posa verticale.

Lo

So

40,00 m EP

5702**Spostamento del dispositivo di misurazione**

Premesse permanenti

Con il prezzo unitario delle seguenti voci vengono compensati i costi dell'affidatario per il controllo, la collaborazione allo spostamento e/o l'esecuzione dello spostamento (installazione) dei dispositivi di misurazione geotecnica pronti all'uso, la calibrazione, i controlli di funzionamento e la misurazione dello zero mediante ricorso a prestazioni in loco (quali, in particolare, ventilazione e illuminazione, alimentazione elettrica e idrica, trivellazioni, mezzi di sollevamento, pompe di iniezione, materiali e mezzi ausiliari di iniezione, con il relativo personale esperto di servizio).

La prestazione comprende inoltre:

- tutte le forniture e gli oneri per attrezzi di piccole dimensioni, mezzi ausiliari di posa, materiali ausiliari ecc.,
- il coordinamento delle installazioni e il trasferimento (anche multiplo) di dispositivi di misurazione (in particolare target riflettenti) e dell'esecuzione delle misurazioni, nonché le prestazioni in loco necessarie, con le ditte di esecuzione dei lavori.
- gli oneri e gli aggravii dovuti alla posizione dei punti di installazione,
- lavori di montaggio dell'affidatario in cantiere.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 03	Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- Prestazioni di lavori:

570270

Posa di tubi inclinometrici di misura in superficie per tubo di misura inclinometrico, compensato con voce a parte.

Viene contabilizzato:

- metro lineare di tubo di misura realizzato.

570270A**Posa tubi inclinometrici di misura verticali in superficie**

PU:01

Posa di tubi inclinometrici di misura verticali in superficie. Lunghezza del tratto di misurazione: fino a 30 m

La prestazione comprende inoltre:

- le pendenze tra le verticali e 45 gradi per ciascuna direzione.

Lo

So

40,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 03	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	W
PZZV					Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

200,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 03	Conferimento principale in deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

400,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 03	Conferimento principale in deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

400,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

750,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

750,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 04	Costruzione depositi Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravii che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravii dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravii siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032503 x terreno vegetale terreno intermedio Classe di terreno (CT) 1.

Viene contabilizzato:

- il volume delle voci di asporto,
- il volume allo stato solido,
- se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato.

032503A **Carico terreno vegetale e strato intermedio CT1** PU:01 **W**

Lo

So

17.000,00 m³ EP

032503B **Trasp. e scarico terr. veget. e str. interm. CT1 area cant.** PU:01 **W**

Lo

So

17.000,00 m³ EP

0332 **Impermeabilizzazioni movimento terra**

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W

GP 05	Costruzione depositi				
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

ÖNORM S 2081 "Deponien - Dichtungssysteme mit geosynthetischen Tondichtungsbahnen"
(Deposit - Sistemi di impermeabilizzazione con materiale impermeabile in argilla geosintetico)

033224 Z Fornitura e posa in opera di sabbia 1,0-2,2 mm PU:01

Fornitura e posa in opera di sabbia nell'area delle stuoie in bentonite
Granulometria (C70NR) da 1,0 mm a 2,2 mm.

Lo

So

2.000,00 m³ EP

033225 Z Trasporto e posa di materiale di smarino da galleria PU:01

Caricamento, trasporto e posa in opera di materiale di smarino al di sopra delle stuoie in bentonite e di strati di sabbia secondo la sezione tipo. Sito di impiego: nuovo letto del torrente Padaster.

Con il prezzo unitario vengono compensate tutte le prestazioni derivanti dallo scarico e il riporto attento del materiale, dal suo stoccaggio temporaneo fino al momento della posa in opera. Il prezzo unitario comprende anche il caricamento e il trasporto del materiale di smarino presso il sito di impiego e la posa in opera tramite apparecchi appositi.

Viene compensato il materiale di smarino effettivamente posto in opera in loco in m³.

Lo

So

2.000,00 m³ EP

033231 Realizzazione di una geomembrana bentonitica (GCL), collegata meccanicamente a tutta la superficie, in bentonite sodica, la quale posta tra lo strato di usura e lo strato portante realizza un collegamento che trasmette gli sforzi, con una massa complessiva di min. $x \text{ g/m}^2$ che interessa la superficie e con una permeabilità di $k_f \leq x$ per 10 elevato alla x .

Gli strati portanti e di usura devono presentare ogni volta una massa minima di 200 g/m². Ulteriori caratteristiche, requisiti, come anche verifiche, registrazione e spostamento secondo ÖNORM S2081-1 e S2081-2.

La prestazione comprende inoltre:

- l'onere maggiore per le sovrapposizioni necessarie,
- l'onere per il collegamento delle membrane a tenuta di fluido e sim.,
- i costi aggiuntivi e gli aggravi per la realizzazione di tubi e pozzetti.

Viene contabilizzato:

- la superficie dell'impermeabilizzazione eseguita.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

GP 05	Costruzione depositi			
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

033231A	Realizzazione di GCL bent. sodic. 4900 g/m2*10^(-11)			PU:01
		Lo	.....
		So	.....
		10.000,00 m²	EP	.....

0340 Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034005 Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm.

Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio.

La prestazione comprende inoltre:

- l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

GP 05	Costruzione depositi			W
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

034005C	Posa terreno vegetale 20 cm			PU:01	W
---------	-----------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

17.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 04	Costruzione depositi Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

12 Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, lo scavo e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra" e del gruppo di prestazioni "Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti".

3. Riferimento alle disposizioni contrattuali tecniche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

1202 Scogliera, rivestimento in pietra e sim.

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120221 Realizzazione di rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, secondo il profilo, incluso il riempimento delle fughe con sabbia/ghiaia x, con materiale lapideo messo a disposizione dal committente.

Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti,
- la fornitura del materiale per fughe (sabbia/ghiaia).

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa	W
--------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	---

GP 05	Costruzione depositi				
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR	

120221C	Rivestim. in pietra HMB1000/3000,riemp. C NR, committente			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

16.000,00 m³ EP

1203 Rivesti. riprap, rivestim. di sponda

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

120301 Realizzazione di rivestimento riprap, con spessore di x cm, di pietre della categoria/classe x, secondo il profilo previsto, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A, CS_80 e RO_NR della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali o le pietre rotonde devono essere posate nello spessore prescritto, secondo il profilo.

La prestazione comprende inoltre:

- tutti gli eventuali costi per gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- il sottofondo di ghiaia eventualmente disposto.

120301C	Rivestimento riprap spess. 60cm,LMB60/300 affidatario			PU:01	W
---------	---	--	--	-------	---

Lo

So

10.000,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 04	Costruzione depositi Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2710 Realizzazione tappeto erboso

Premesse permanenti

1. Tappeto erboso

1.1 Standard di qualità e dimensione

Il tappeto erboso deve corrispondere all'ordinativo in merito a tipo e dimensioni.

Si applicano gli standard qualitativi per i tappeti erbosi secondo la ÖNORM L 1111.

Qualora non sia diversamente disposto, lo spessore centrale deve misurare 2 cm e i lati devono essere paralleli.

I rotoli piccoli devono coprire, per una larghezza minima di 0,40 m, una superficie di 1 m².

I rotoli medi devono coprire, per una larghezza minima di 0,60 m, una superficie di 6,00 m m².

I rotoli grandi devono coprire, per una larghezza minima di 1,20 m, una superficie di 12,00 m m².

2. Fornitura tappeto erboso

2.1 Termine per la fornitura

La fornitura del tappeto erboso avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata della posa; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice e l'impresa incaricata della posa.

Il tappeto erboso deve essere consegnato nei termini stabiliti, in modo che possa essere steso entro 48 ore dalla decorticazione. Il momento della decorticazione deve essere indicato nella bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

2.2 Controllo qualitativo e quantitativo

Il numero e/o la dimensione dei rotoli vanno confrontati con le indicazioni sulla bolla di accompagnamento. Vanno eseguite misurazioni di controllo a campione e sulla base del risultato fatto un calcolo di massima per tutta la fornitura.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Il tappeto erboso deve essere verificato con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

delle ragioni della mancata accettazione.

2.3 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere sgomberati dalla ditta fornitrice entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti verranno sgomberati a spese della ditta fornitrice.

2.4 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutto il materiale da imballaggio accumulato nel corso dei lavori di posa, tra cui pallet, cassette, pellicole e simili, deve essere raccolto, caricato e sgomberato. Questi lavori vengono contabilizzati con i prezzi unitari per la posa.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa.

I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati allo scadere di detto termine dalla ditta che ha eseguito la posa dietro compenso a parte.

3. Semina

La composizione e la quantità delle sementi, come anche eventuali additivi, la composizione e la quantità dei fertilizzanti devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La semina standard deve essere eseguita sulle superfici predisposte secondo le posizioni a parte oppure applicata in strutture a rete senza distinzioni di altezza della parete e/o in pavimentazioni grigliate.

271005 Realizzazione di una semina standard, compresa consegna di sementi e fertilizzanti.

I materiali, le miscele e la densità di semina devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento della superficie grigliata con terreno vegetale o substrato nel caso di semina in superfici grigliate proteggiprato.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del terriccio o del substrato.

Viene contabilizzato:

- in base alla superficie.

271005A Semin. st. sementi + fertilizzante su sup. PU:01 **W**

Lo

So

80.000,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 04	Costruzione depositi Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

98 Lavori in economia

Premesse permanenti

1. Contabilizzazione

La compensazione per l'impiego di manodopera e macchinari avviene esclusivamente per il periodo di effettiva messa a disposizione (=orario di lavoro ed eventuale tempo impiegato dalla manodopera per lo spostamento e il trasporto in entrata e in uscita dei macchinari).

I costi per il carico e lo scarico nonché per il trasporto delle apparecchiature in cantiere e fuori dal cantiere (es. rimorchio e sim.) devono essere compensati nella misura in cui ciò sia necessario per l'impiego in economia.

L'affidatario deve comunicare il dispendio previsto per il trasporto a destinazione e ritorno di apparecchiature, di forniture di materiale edile o di prestazioni di terzi prima dell'esecuzione delle prestazioni in economia, e richiedere l'approvazione del committente. Altrimenti, in caso di dubbio si presume che il rispettivo attrezzo si trovi in cantiere o che non vi siano costi per il trasporto di forniture di materiale edile o prestazioni di terzi.

2. Formazione dei prezzi

Con i prezzi unitari per i lavori in economia si compensano:

- il prezzo salariale in economia secondo ÖNORM B 2061,
- costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- i costi per l'approvvigionamento di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili,
- i costi relativi alla sostituzione o alla manutenzione e l'usura degli utensili (per esempio trivella, scalpello, mole, e simili).

I costi per l'attività di sorveglianza necessaria come pure per le prestazioni del personale dell'affidatario operante in questo ambito, vengono compensati, per quanto riguarda le prestazioni in economia successive ai lavori, con i prezzi unitari dei costi generali del cantiere, per quanto riguarda le prestazioni in economia indipendenti, con i prezzi delle prestazioni in economia.

3. Condizioni contrattuali tecniche

Per questo gruppo di prestazioni non sono previste condizioni contrattuali tecniche.

4. Direttive e norme riportate

"ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste" (Elenco austriaco dei macchinari da costruzione); Editore: "Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs" (Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci),

ÖNORM B 2061: "Preisermittlung für Bauleistungen" (Determinazione dei prezzi per opere civili).

9801 Operai in economia

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Viene compensato solo il prezzo orario in economia del gruppo occupazionale o salariale che corrisponde alla prestazione in economia svolta.

2. Compensazione delle ore straordinarie

In caso di ore straordinarie imposte dal committente la compensazione avviene come di seguito: Il numero di ore effettivamente lavorate che eccedono l'orario normale viene moltiplicato in caso di

- a) ore straordinarie con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore straordinarie con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

c) ore straordinarie soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

980101 Operai edili prezzo misto

PU:01

Impiego di operai edili senza differenziazione di gruppo occupazionale da II fino a IV in conformità al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.

Lo

So

20,00 h EP

9802 Attrezzi in economia

Premesse permanenti

1. Formazione dei prezzi

Con i prezzi in economia relativi al nolo degli attrezzi sono compensati la maggiorazione per i lavori in economia e i costi complessivi degli attrezzi secondo la ÖBGL, nella ultima versione pubblicata alla data di scadenza dell'offerta, comprese tutte le eventuali integrazioni e rettifiche, comunque senza comando. La valorizzazione della ÖBGL fino alla base dei prezzi è compensata con i prezzi unitari.

Retribuzione del personale addetto al comando

I costi della manodopera necessaria per il comando degli attrezzi vengono compensati a parte in base alle voci del sottogruppo di prestazioni 98.01.

3. Indicazioni di contabilizzazione

Eventualmente si devono interpolare i dati della ÖBGL. Le dotazioni aggiuntive secondo la ÖBGL vengono compensate solo quando ciò risulti necessario per la prestazione in economia.

Esempio per l'applicazione delle voci di tariffa del sottogruppo di prestazioni 98 02:

A. Appalto

Devono essere ad esempio appaltate 150 ore in economia per un'apparecchiatura con una tariffa oraria di Euro 20,00 in conformità alla ÖBLG ed una potenza di 60 kW.

Voce di tariffa 98 02 01:

devono essere appaltate 150 ore (H) al prezzo di EUR 20,00 per un importo complessivo di 3.000 UC.

Voce di tariffa 98 02 03:

Devono essere appaltate le kilowatt-ore delle singole apparecchiature, considerando che 1 UC corrisponde a 10 kWh. Una durata di 150 H per una potenza del motore di 60 kW dà 150 H x 60 kW / 10 = 900 UC.

B. Offerta:

Voce di tariffa 98 02 01:

Come prezzo in economia deve essere offerto un importo in Euro che viene richiesto per il nolo di attrezzi di 1 EUR secondo la ÖBGL, per esempio, in caso di una riduzione di valore delle quote di noleggio della ÖBGL al 60% (vengono considerate la riduzione presunta del valore ad es. del 50% e la valorizzazione dei valori ÖBGL sulla base di prezzo col 20 %) e un supplemento complessivo per

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

l'attrezzo dell'8,3% deriva un prezzo in economia di $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Deve essere offerto l'importo in Euro che viene richiesto per 10 kilowatt-ore, per esempio con 1,8 litri di diesel ogni 10 kilowatt, un prezzo del diesel pari a 0,886 EUR e un supplemento complessivo del 8,3 % si ha un prezzo in economia di $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Contabilizzazione:

per esempio, un escavatore idraulico cingolato di 6 t, grandezza di riferimento della ÖBGL 2009, n. D.1.00.0050 con una potenza del motore di 60 kW e 35 ore di impiego.

Voce di tariffa 98 02 01:

Tasso di noleggio al mese: 3.000,00 EUR (importo mensile acquisto / vendita) + (corrispettivo mensile per riparazione) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR

noleggio all'ora = noleggio al mese diviso per 170 (numero di ore al mese secondo l'ÖBGL), quindi $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Si devono quindi corrispondere $35 \times 29,88 = 1.045,80$ UC. Con i prezzi unitari offerti pari a 0,65 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

Voce di tariffa 98 02 03:

Potenza del motore di 60 kW

Si devono pertanto fatturare $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ UC Con i prezzi unitari offerti pari a 1,73 EUR/UC risulta un importo di liquidazione pari a $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Quota noleggio attrezzi - ÖBGL

PU:01

Quota noleggio per per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'impiego orario di un attrezzo con un nolo orario di 1 EUR, secondo la ÖBGL.

La quantità di corresponsione risulta dalla moltiplicazione delle ore dell'uso dell'attrezzo e dei costi dell'attrezzo per ogni ora.

Lo

So

100,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

PU:01

Quota materiali d'esercizio, inclusi lubrificanti, per l'utilizzo di apparecchiature in economia, fatturazione secondo ÖBGL.

L'unità di calcolo corrisponde all'utilizzo per la durata di un'ora di un apparecchio con una potenza del motore di 10 kW. La quantità di calcolo deriva dalla moltiplicazione dell'orario di lavoro (tempo di

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi			
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito		LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

esercizio e tempo di preparazione) e della potenza del motore da dividere per 10 dell'attrezzo impiegato.

Lo

So

100,00 VE EP

9803 Forniture materiali edili, prestazioni di terzi in economia

Premesse permanenti

1. Indicazioni di conteggio

Verrà contabilizzato secondo le unità di compensazione (VE). La quantità di conteggio corrisponde all'importo della fattura in EUR (senza IVA) che viene applicato dall'affidatario per la fornitura di materiali edili franco luogo di utilizzo o per prestazioni di terzi.

L'importo della fattura deve essere giustificato con fatture saldate e deve tenere conto di ribassi eventualmente concessi. Non saranno considerati sconti (ribassi in caso di termini anticipati di pagamento) oppure interessi maturati per pagamenti ritardati.

980301 Forniture di materiali da costruzione PU:01

Forniture di materiali da costruzione nel corso di lavori in economia.

Lo

So

350,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi PU:01

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

350,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 23	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravi che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravi dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravi siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 23	Conferimento principale in deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 23	Costruzione depositi Conferimento principale in deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0325 Sterro, prelievo laterale

Premesse permanenti

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili. Se non diversamente specificato, per le voci relative allo sterro e allo scavo si deve intendere il terreno idoneo alla posa in depositi per materiale di scavo.

Le voci di asporto e rimozione dei materiali sono valide per prestazioni senza distinzione di larghezza e profondità.

1. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la norma ÖNORM B 2205.

2. Determinazione delle dimensioni

Se per un motivo qualsiasi non fosse possibile oppure non fosse utile determinare il volume delle masse sciolte sul punto di prelievo, il volume verrà determinato in base al corpo artificiale compattato oppure in base a figure riportate. In quel caso, le masse dovranno essere calcolate in base alla densità naturale del terreno per poter determinare il volume di calcolo.

L'entità del cedimento va concordata di comune intesa tra il committente e l'appaltatore.

3. Asporto del terreno vegetale

L'asporto del terreno vegetale e del terreno intermedio verrà compensata in base ad una voce separata.

4. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 03.25-1 vale come linea guida.

4.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0325 vale:

La prestazione comprende inoltre la suddivisione e la rimozione del materiale derivante da asporto, per il quale vengono mantenuti i requisiti di deposito per materiale derivante da scavo di terreno.

4.3 Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali costi e imposte (ad es. contributi della legge ALSAG, spese per processo di notifica) si intendono compensati con i prezzi unitari, salvo diversamente definito, senza tener conto dell'offerta di riutilizzo (ad es. riciclo) oppure di rimozione (ad es. deposito, incenerimento) dell'offerente.

4.4 La caratterizzazione basilare o la valutazione di conciliazione nonché la valutazione ai sensi del Regolamento Federale sulla gestione dei rifiuti e comunque le procedure necessarie di classificazione ai sensi della disposizione di localizzazione, vengono ordinate dal committente a spese proprie.

5. Terreno gelato

Il terreno gelato viene compensato con una voce di sovrapprezzo, quando la profondità di gelo supera i 20 cm, poi però, nell'intero volume degli strati gelati da scavare, solo su ordine scritto del committente. Per lo scavo in roccia leggera o pesante non è previsto alcun compenso a parte.

6. Deposito temporaneo

Il materiale asportato, idoneo e previsto per il riutilizzo, deve essere trasportato, in linea di principio, dal punto di scavo al luogo d'utilizzo. I depositi temporanei realizzati dall'appaltatore per necessità di funzionamento del cantiere o per altri motivi, non vengono compensati a parte.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 23	Conferimento principale in deposito - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Per depositi temporanei richiesti dal committente, i relativi oneri saranno compensati a parte secondo le relative voci.

7. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari e forfettari vengono contabilizzati in particolare gli oneri ed i costi per le seguenti prestazioni accessorie:

gli aggravii per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distaccamento ed il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

8. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

032556 Z Sovrapp. per profilatura superficie depos. a foss. PU:01

Sovrapprezzo per profilatura a fossato della superficie di deposito al fine di deviare le acque di superficie

vedi elaborato @02292

La profilatura a fossato deve essere costantemente adeguata all'aumento delle altezze di riporto ed è compensata con il prezzo unitario.

Lo

So

1 PA EP

0330 Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Devono essere rispettate le condizioni tecniche contrattuali RVS 08.03.01.

2. Norme e direttive riportate

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten" (Prescrizioni tecniche e istruzioni per i lavori di movimento terra)

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis" (Prova di una compattazione continua integrata con rulli)

033002 Z Realizzazione piano grezzo depos. come da claus. tec. contr. PU:01 W

Realizzazione piano grezzo depos. come da claus. tec. contr.

Si deve pianificare il piano grezzo di deposito, che deve essere compattato con strumenti adatti così da rispettare ovunque i limiti di qualità richiesti dalle clausole tecniche contrattuali.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 23	Conferimento principale in deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

2.000,00 m² EP

033023 Z Riporto corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr. PU:01 W

Riporto e compattazione del corpo di deposito come da disposiz. tecniche contr.

Il materiale da costipare va inserito a strati secondo il profilo e compattato con attrezzature idonee in modo tale da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il corpo di deposito. L'eventuale sminuzzamento e trattamento del materiale di deposito secondo i requisiti delle disposizioni tecniche contrattuali sono già compresi nel prezzo unitario.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione del piano grezzo di deposito,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale e senza curvature delle scarpate, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di terreno vegetale e per eventuali sostituzioni di terreno,
- eventuali maggiori volumi dovuti all'assestamento del sottofondo saranno compensati solo se comprovati da misurazioni (livello del suolo e sim.). Eventuali installazioni nel deposito, incluse le loro cavità sino a tre m², di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal conteggio del volume dei rilevati.

Lo

So

100.000,00 m³ EP

033028 Z Sov. per SCDCC rip. corpo depos. PU:01 W

Sovrapprezzo alla voce Realizzazione e compattazione rilevati per l'esecuzione di controlli Surface Covering Dynamic Compaction Control (SCDCC) secondo le direttive RVS 08.03.01 e 08.03.02. Le misurazioni vanno eseguite dall'affidatario secondo quanto disposto dal controllore incaricato dal

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 23	Conferimento principale in deposito - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

committente secondo la direttiva RVS 08.03.02 punto 8 e punto 9.

La prestazione comprende inoltre:

- la messa a disposizione di rullo munito di sistema di misurazione e un conducente istruito ed esperto in controlli SCDCC,
- la prima calibratura e la compattazione di campioni una tantum, ai sensi di RVS 08.03.02 punto 7 su un'area campione all'interno dell'area di cantiere messa a disposizione dall'affidatario sotto la sorveglianza e nel rispetto delle istruzioni del tecnico incaricato dalla committenza, inclusi i test necessari.

Eventuali ulteriori calibrature necessarie sono compensate con la voce di prestazione 01/02/021213.

Lo

So

100.000,00 m³ EP

033029 Z Sovrapp. difficoltà invernali riporto corpo depos. PU:01 **W**

Sovraprezzo rispetto alla voce Riporto corpo di deposito per la posa in opera resa difficoltosa a causa delle condizioni ambientali invernali. La prestazione comprende l'asporto di superfici di deposito ghiacciate (min. 30cm), il deposito temporaneo del materiale asportato nell'area di deposito inclusi tutti i lavori di maneggio e trasporto nell'area del deposito, nonché il ripristino del materiale sul deposito non appena le caratteristiche geotecniche del materiale permettono la costruzione. Tutti gli oneri maggiori che ne derivano sono compensati attraverso questo prezzo unitario.

Lo

So

15.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 24	Costruzione depositi Ricoltivazione superficie di deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

03 Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra

Premesse permanenti

1. Deposito

Per il deposito del prato nonché del terreno vegetale e intermedio, il committente mette a disposizione una striscia di terreno, in base alle condizioni date, su entrambi i lati del tracciato per la durata dei lavori di costruzione, se nella documentazione di gara non sono state specificate altre norme.

2. Volume di calcolo

In tutte le voci di asporto, sterro e trasporto, la compensazione per il distacco, il carico e il trasporto delle masse avviene secondo la compattezza naturale del terreno, ponendo alla base i limiti degli strati di terreno stabiliti in loco fra committente e affidatario.

La contabilizzazione delle cubature avviene allo stato solido.

I termini "non armato, poco armato e armato" nonché "calcestruzzo armato" sono ricavati dalla ÖNORM B4701 EN 1992-1-1.

3. Profili trasversali di misura

La misura sia delle masse di sterro che di riporto viene rilevata secondo i profili trasversali conformi agli elaborati. Gli arrotondamenti in scarpate di intaglio e arginatura in questo caso vengono tralasciati. Per i lavori di asporto e/o preliminari per i gruppi di prestazione LG 04 e LG 05, gli scavi vengono compensati solo in base alle larghezze teoriche di contabilizzazione e calcolo di questo gruppo di prestazioni.

4. Spessori in eccesso o in difetto

In presenza di spessori in eccesso o in difetto rispetto allo spessore appaltato, la misura viene convertita nel rapporto dello spessore reale rispetto allo spessore appaltato e viene posta alla base l'entità maggiorata o diminuita della compensazione, mantenendo il prezzo unitario. In presenza di più spessori appaltati il rilevamento deve avvenire in modo tale da interpolare fra due spessori contigui o estrapolare sui due spessori più prossimi.

5. Classi di terreno

Per la definizione delle classi di terreno è valida la ÖNORM B 2205.

6. Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensate le seguenti prestazioni accessorie:

6.1 La rimozione di sporadici cespugli, alberi e radici fino al diametro del tronco di 10 cm.

6.2 I costi per il risanamento di eventuali danni su terreni confinanti adibiti ad agricoltura e a giardini, dovuti all'arrivo di semi provenienti da erbe o arbusti indesiderati cresciuti sul terreno vegetale dell'area di deposito temporaneo e sim.

6.3 Il ripristino delle superfici messe a disposizione dal committente per il deposito di terreno vegetale e simile al termine dei lavori di costruzione.

6.4 I costi derivanti dai lavori di asporto "con impiego di macchinari" per l'asporto manuale necessario.

6.5 Gli aggravi che nascono durante o a causa dell'eliminazione di masse non utilizzabili o utilizzabili solo in maniera limitata.

6.6 Le protezioni per evitare danni dovuti alle piogge.

6.7 La pulizia e la protezione di tutte le scarpate, in particolare di quelle su terreni rocciosi, da ammassi rocciosi instabili e pericolanti e da oggetti simili prima della presa in consegna.

6.8 Gli aggravi dovuti a incavi e a realizzazioni suppletive di riporti in punti sui quali verranno costruite opere d'arte, fintanto che questi aggravi siano prevedibili sulla base della documentazione

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 24	Ricoltivazione superficie di deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

di gara.

6.9 La prestazione comprende anche la pulizia di tutte le superfici e dei pozzetti confinanti e sporcati dalla demolizione.

7. Interventi al quadro paesaggistico

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione di alberi e cespugli, la rimozione di tubature, recinzioni, percorsi, abbeveratoi e sim., possono venir eseguiti esclusivamente con l'approvazione del committente, anche se ciò avviene solo per attività provvisorie di costruzione. A tale proposito bisogna considerare che devono essere mantenuti tali i singoli alberi ed i gruppi di cespugli indicati nel bando.

8. Separazione di materiale, fatturazione

La scheda normativa 03-1 è da intendersi come guida per la classificazione delle posizioni per la contabilizzazione. Nel caso non siano previste posizioni di prestazione proprie per la "separazione", gli eventuali costi aggiuntivi sono compensati con le posizioni indicate nell'appalto.

9. Disposizione sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili

Le operazioni di sterro e scavo devono essere eseguite in conformità alle disposizioni sul trattamento di materiali di cantiere non riutilizzabili.

10. Concetto di asporto/smantellamento

Su richiesta del committente dovrà essere presentato dall'affidatario un piano di asporto.

11. Asporto accurato

Per un asporto accurato del materiale destinato al riutilizzo si applica quanto segue:

Le componenti danneggiate devono essere determinate con il committente prima dell'inizio dei lavori di asporto. Le parti danneggiate per asporto inappropriato devono essere sostituite dall'affidatario oppure, con il consenso del committente, possono essere lavorate per un riutilizzo senza compenso a parte.

La prestazione comprende inoltre:

- la selezione di materiale inutilizzabile inclusi il carico e la rimozione,
- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

Viene contabilizzato:

- la quantità riutilizzabile.

12. Prestazioni di trasporto

12.1 I tempi proporzionali di inattività dei mezzi di trasporto per il carico nonché lo scarico vengono contabilizzati con il relativo prezzo unitario.

12.2 Per voci con unità di contabilizzazione (VE) vale:

1 VE = 1 unità di quantità/km distanza trasporto, i km iniziati vengono compensati come km interi.

12.3 In caso di carico su vagoni vengono messi a disposizione e/o corrisposti a parte dall'affidatario i mezzi di trasporto su rotaie, mentre il punto di carico viene messo a disposizione dal committente.

13. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken" (Eurocodice 2: Dimensionamento e costruzione di opere in calcestruzzo armato e precompresso)

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 24	Costruzione depositi Ricoltivazione superficie di deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

0340 Lavori su terreno vegetale, protezione anti-erosione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Il terreno vegetale utilizzato come strato base per la vegetazione (classe di terreno 1 ai sensi della norma ÖNORM B 2205) deve essere ricco di organismi vivi. Non vi devono essere presenti residui di erbicidi, rifiuti (bottiglie, carta, lattine e sim.), solo poche radici che sbucano o rizomi che portano ad un bosco giovane indesiderato e solo sporadicamente pietre con una pezzatura fino a 10 cm. Il contenuto di humus e di sostanze nutrienti deve soddisfare le esigenze e deve essere almeno dell'1 %.

Se il terreno vegetale non viene seminato o piantumato entro poco tempo (entro il periodo di vegetazione dopo al massimo 6 settimane), si rendono necessari lavori di falciatura al fine di evitare la formazione di vivai forestali indesiderati. Questi vengono compensati a parte a meno che la colpa non ricada sull'affidatario.

2. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm" (Lavori di movimento terra - Norma sui contratti di lavoro)

034001 Fornitura di terreno vegetale con un contenuto di sostanze organiche di almeno x %.

La prestazione comprende inoltre:

- la fornitura di terreno vegetale franco area di utilizzo comprese tutte le attività di carico.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

034001A **Fornitura terreno veget. contenuto sost. organiche almeno 2%** PU:01

Lo

So

2.000,00 m³ EP**034005** Posa del terreno vegetale e/o del terreno intermedio con spessore medio di x cm.

Il terreno vegetale e/o il terreno intermedio trasportato, fornito e messo a disposizione deve essere posato e spianato sulle aree previste.

Sarà compensato a parte:

- il trasporto o la fornitura di terra per formare il terreno vegetale e/o il terreno intermedio.

La prestazione comprende inoltre:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 05	Costruzione depositi				
GS 24	Ricoltivazione superficie di deposito - OPZIONALE			LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

- l'estrazione e la rimozione di pietre con una pezzatura > 10 cm, radici di alberi e simili che potrebbero ostacolare la falciatura.

Viene contabilizzato:

- il volume allo stato della posa effettuata.

034005C **Posa terreno vegetale 20 cm** PU:01

Lo

So

2.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05 GS 24	Costruzione depositi Ricoltivazione superficie di deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

27 Architettura paesaggistica

Premesse permanenti

1. Riferimenti normativi

Se non indicato in altro modo, valgono per tutte le voci di questo capitolato, in particolare le disposizioni delle ÖNORMEN L 1111 e B 2241.

Per i servizi di manutenzione si applicano per analogia le ÖNORMEN L 1112, L 1120 e L 1122

2. Pendenza del terreno

Ove non sia diversamente disposto nel capitolato, le prestazioni devono essere eseguite su superfici con qualsiasi pendenza.

3. Se non diversamente disposto nelle specifiche di cantiere, i costi e gli oneri per l'autorizzazione da parte dell'autorità competente per il traffico sono da ricomprendere nei prezzi unitari.

2710 Realizzazione tappeto erboso

Premesse permanenti

1. Tappeto erboso

1.1 Standard di qualità e dimensione

Il tappeto erboso deve corrispondere all'ordinativo in merito a tipo e dimensioni.

Si applicano gli standard qualitativi per i tappeti erbosi secondo la ÖNORM L 1111.

Qualora non sia diversamente disposto, lo spessore centrale deve misurare 2 cm e i lati devono essere paralleli.

I rotoli piccoli devono coprire, per una larghezza minima di 0,40 m, una superficie di 1 m².

I rotoli medi devono coprire, per una larghezza minima di 0,60 m, una superficie di 6,00 m m².

I rotoli grandi devono coprire, per una larghezza minima di 1,20 m, una superficie di 12,00 m m².

2. Fornitura tappeto erboso

2.1 Termine per la fornitura

La fornitura del tappeto erboso avviene in base al programma d'esecuzione la cui redazione è in capo all'impresa incaricata della posa; le tempistiche devono essere concertate tra l'impresa fornitrice e l'impresa incaricata della posa.

Il tappeto erboso deve essere consegnato nei termini stabiliti, in modo che possa essere steso entro 48 ore dalla decorticazione. Il momento della decorticazione deve essere indicato nella bolla di consegna.

Tutti i costi per il committente derivanti dal mancato rispetto del termine di consegna, dalle quantità ordinate, dalla qualità o dall'assortimento saranno addebitati all'affidatario che ha causato tali maggiori costi.

2.2 Controllo qualitativo e quantitativo

Il numero e/o la dimensione dei rotoli vanno confrontati con le indicazioni sulla bolla di accompagnamento. Vanno eseguite misurazioni di controllo a campione e sulla base del risultato fatto un calcolo di massima per tutta la fornitura.

Contemporaneamente alla verifica delle dimensioni devono essere controllate la qualità e il tipo.

Il tappeto erboso deve essere verificato con la dovuta cura dall'affidatario in presenza di un rappresentante autorizzato del fornitore e del committente. Qualora fossero riscontrati dei difetti, la fornitura dovrà essere rifiutata e il committente dovrà essere immediatamente informato per iscritto

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 05	Costruzione depositi		
GS 24	Ricoltivazione superficie di deposito - OPZIONALE	LB-FSV-VI-002	Prezzi indicati in EUR

delle ragioni della mancata accettazione.

2.3 Contenitori riciclabili

Per i contenitori riciclabili forniti, come pallet, casse e simili, il committente non garantisce l'impiego (cauzione) né la sostituzione (ad es. in caso di furto o danneggiamento).

I contenitori riciclabili devono essere sgomberati dalla ditta fornitrice entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa. I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti verranno sgomberati a spese della ditta fornitrice.

2.4 Rimozione del materiale d'imballaggio

Tutto il materiale da imballaggio accumulato nel corso dei lavori di posa, tra cui pallet, cassette, pellicole e simili, deve essere raccolto, caricato e sgomberato. Questi lavori vengono contabilizzati con i prezzi unitari per la posa.

Fanno eccezione i contenitori riutilizzabili che vengono ritirati dalla ditta di fornitura entro due settimane di calendario dalla conclusione dei lavori di posa.

I contenitori riciclabili non recuperati o recuperati fuori dai termini stabiliti devono essere sgomberati allo scadere di detto termine dalla ditta che ha eseguito la posa dietro compenso a parte.

3. Semina

La composizione e la quantità delle sementi, come anche eventuali additivi, la composizione e la quantità dei fertilizzanti devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La semina standard deve essere eseguita sulle superfici predisposte secondo le posizioni a parte oppure applicata in strutture a rete senza distinzioni di altezza della parete e/o in pavimentazioni grigliate.

271005 Realizzazione di una semina standard, compresa consegna di sementi e fertilizzanti.

I materiali, le miscele e la densità di semina devono essere dedotti dalle indicazioni relative al cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- il riempimento della superficie grigliata con terreno vegetale o substrato nel caso di semina in superfici grigliate proteggiprato.

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del terriccio o del substrato.

Viene contabilizzato:

- in base alla superficie.

271005A Semin. st. sementi + fertilizzante su sup.

PU:01

Lo

So

5.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

SCHEDA FINALE

	Denominazione	Totale
--	----------------------	---------------

Importo complessivo **EUR**

più IVA al % **EUR**

Importo contrattuale **EUR**

Umrechnung veränderlicher Preise

Für das gesamte LV gilt

Anteil Lohn: Index secondo la sez. B/I - Disp. contrattuali di carattere giuridico particolari

Anteil Sonstiges: Index secondo la sez. B/I - Disp. contrattuali di carattere giuridico particolari

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	5
GS 01	Cantierizzazione Wolf	5
02	Costi generali di cantiere	5
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	30
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	35
05	Lavori di fondazione	37
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	38
25	Utilizzo del materiale estratto	41
98	Lavori in economia	44
99	Disposizioni ambientali	48
GS 02	Cantierizzazione Padastertal	52
02	Costi generali di cantiere	52
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	70
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	85
05	Lavori di fondazione	87
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	93
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	99
23	Attrezzatura stradale	100
27	Architettura paesaggistica	102
98	Lavori in economia	104
99	Disposizioni ambientali	108
GS 03	Strada di cantiere Padastertal	111
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	111
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	119
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	125
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	128
16	Strati portanti e di usura bituminosi	133
23	Attrezzatura stradale	135
98	Lavori in economia	137
GS 04	Strada di accesso alle opere idrauliche superiori	141
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	141
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	154
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	157
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	159
27	Architettura paesaggistica	162

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
98	Lavori in economia	164
GS 05	Impianto trattamento acque area di cantierizzazione Wolf	168
02	Costi generali di cantiere	168
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	176
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	182
05	Lavori di fondazione	198
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	203
07	Protezione superficie e impermeabilizz. calcestruzzo	207
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	209
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	211
16	Strati portanti e di usura bituminosi	214
GS 21	Cantierizzazione Wolf - OPZIONALE	217
02	Costi generali di cantiere	217
99	Disposizioni ambientali	233
GS 22	Cantierizzazione Padastertal - OPZIONALE	235
02	Costi generali di cantiere	235
99	Disposizioni ambientali	238
GS 25	Impianto trattamento acque area di cantiere Wolf - OPZIONALE	239
02	Costi generali di cantiere	239
GP 02	Costruzione di gallerie galleria naturale	243
GS 01	Gall. nat. -ZT Wolf/SST/cameroni	243
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	243
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	246
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	250
17	Pavimentazioni cls,stabilizzate con cemento.Strati portanti	251
42	Lavori di scavo in sotterraneo	258
43	Misure di sostegno in sotterraneo	322
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	352
46	Opere in calcestruzzo in sotterraneo	361
47	Lavori accessori in sotterraneo	370
48	Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo	372
50	Sondaggi e prove in sotterraneo	375
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	380
98	Lavori in economia	382
GS 02	Gall. nat. – cunicolo deviazione / trasversale di drenaggio	386

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
42	Lavori di scavo in sotterraneo	386
43	Misure di sostegno in sotterraneo	401
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	424
46	Opere in calcestruzzo in sotterraneo	427
47	Lavori accessori in sotterraneo	435
48	Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo	437
50	Sondaggi e prove in sotterraneo	440
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	443
98	Lavori in economia	445
GS 04	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TPT	449
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	449
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	452
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	455
17	Pavimentazioni cls,stabilizzate con cemento.Strati portanti	456
42	Lavori di scavo in sotterraneo	462
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	466
45	Impermeabilizzazioni in sotterraneo	473
46	Opere in calcestruzzo in sotterraneo	480
47	Lavori accessori in sotterraneo	488
GS 05	Gall. nat. stato di fatto - rivestimento definitivo TS	495
02	Costi generali di cantiere	495
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	498
23	Attrezzatura stradale	502
42	Lavori di scavo in sotterraneo	504
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	505
45	Impermeabilizzazioni in sotterraneo	508
46	Opere in calcestruzzo in sotterraneo	515
47	Lavori accessori in sotterraneo	522
GS 06	Equipagg. elettromecc. e mecc. sist. drenaggio ZT Wolf	524
01	Progettazione e ispezione opere	524
70	Componenti elettromeccanici e meccanici	527
GS 21	Gall. nat. - VT Wolf/cameroni - OPZIONALE	533
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	533
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	536
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	540

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
17	Pavimentazioni cls, stabilizzate con cemento. Strati portanti	541
42	Lavori di scavo in sotterraneo	548
43	Misure di sostegno in sotterraneo	580
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	612
46	Opere in calcestruzzo in sotterraneo	621
47	Lavori accessori in sotterraneo	628
48	Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo	630
50	Sondaggi e prove in sotterraneo	633
51	Drenaggio preventivo	641
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	643
75	Iniezioni	648
98	Lavori in economia	656
GS 26	Equip. elettromecc. e mecc. sist. dren. VT Wolf-OPZIONALE	660
01	Progettazione e ispezione opere	660
70	Componenti elettromeccanici e meccanici	663
GP 03	Costruzione galleria artificiale	669
GS 01	Costruzione galleria artificiale cunicolo di deviazione	669
02	Costi generali di cantiere	669
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	672
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	693
05	Lavori di fondazione	698
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	704
07	Protezione superficie e impermeabilizz. calcestruzzo	718
08	Strutture in acciaio	721
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	724
13	Lavori di manutenzione opere	729
22	Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione	732
23	Attrezzatura stradale	735
43	Misure di sostegno in sotterraneo	737
47	Lavori accessori in sotterraneo	740
53	Ombrello di infilaggi in sotterraneo	742
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	745
98	Lavori in economia	748
GS 02	Costruz. galleria artificiale cunicolo di drenaggio trasv.	752
02	Costi generali di cantiere	752

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	755
05	Lavori di fondazione	767
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	771
08	Strutture in acciaio	778
13	Lavori di manutenzione opere	781
22	Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione	784
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	786
98	Lavori in economia	788
GS 03	Portale cunicolo di smarino Padastertal	792
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	792
05	Lavori di fondazione	802
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	807
22	Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione	812
43	Misure di sostegno in sotterraneo	823
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	828
GP 04	Costruzioni idrauliche	830
GS 01	Opere alluvionali superiori	830
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	830
05	Lavori di fondazione	842
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	846
08	Strutture in acciaio	850
09	Protezione della superficie in metallo	852
11	Misurazione della portata	853
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	855
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	859
22	Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione	861
27	Architettura paesaggistica	863
98	Lavori in economia	865
GS 02	Opera di presa	869
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	869
05	Lavori di fondazione	881
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	885
08	Strutture in acciaio	889
09	Protezione della superficie in metallo	892
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	893

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	897
22	Lavori di perforazione, di ancoraggio e di iniezione	899
27	Architettura paesaggistica	901
98	Lavori in economia	903
GS 03	Ricoltivazione area delle opere idrauliche superiori	907
27	Architettura paesaggistica	907
GS 04	Pescicoltura	916
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	916
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	922
05	Lavori di fondazione	936
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	941
07	Protezione superficie e impermeabilizz. calcestruzzo	947
08	Strutture in acciaio	949
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	951
27	Architettura paesaggistica	953
29	Strumenti per protezione di anfibi e selvaggina, recinzioni	955
98	Lavori in economia	957
GP 05	Costruzione depositi	961
GS 01	Interventi di smantellamento	961
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	961
98	Lavori in economia	968
GS 02	Conferimento laterale	972
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	972
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	992
05	Lavori di fondazione	1004
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	1011
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	1014
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	1019
25	Utilizzo del materiale estratto	1024
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	1025
98	Lavori in economia	1027
GS 03	Conferimento principale in deposito	1031
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	1031
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	1056
05	Lavori di fondazione	1066

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Lotto di prospezione Wolf2 - Padastertal - AUSTRIA**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 21.05.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	1075
08	Strutture in acciaio	1083
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	1087
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	1092
16	Strati portanti e di usura bituminosi	1095
25	Utilizzo del materiale estratto	1097
27	Architettura paesaggistica	1098
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	1100
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	1102
98	Lavori in economia	1105
GS 04	Ricoltivazione superficie di deposito	1109
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	1109
12	Muri in pietra, consolid. delle scarp, sponde e solette	1116
27	Architettura paesaggistica	1118
98	Lavori in economia	1120
GS 23	Conferimento principale in deposito - OPZIONALE	1124
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	1124
GS 24	Ricoltivazione superficie di deposito - OPZIONALE	1130
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	1130
27	Architettura paesaggistica	1134
	Schlussblatt	1136