

APPALTO - ELENCO PREZZI (EP)

Denominazione EP	Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch		
Codice EP	V41		
Numero di documento	LV\V41\AP169 IT		Versione EP 03.06.2013
Progetto	Lüftungskaverne und Schacht Patsch		
Scadenza dell'offerta			
Luogo di consegna			
Apertura delle offerte			
Committente	Brenner Basistunnel BBT SE 6020 Innsbruck, Amraser Str. 8		
Stazione appaltante	Brenner Basistunnel BBT SE 6020 Innsbruck, Amraser Str. 8		
Redattore dell'elenco	BBT SE 6020 Innsbruck, Amraser Strasse 8 Ing. Ortner Stefan		
		Totale verificato	
Importo complessivo EUR	EUR
Sovrapprezzo/Ribasso EUR	EUR
Importo totale EUR	EUR
più IVA al ... % EUR	EUR
Importo contrattuale EUR	EUR

Luogo e data

Firma de rappresentante legale

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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.brw.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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP) stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental		LB-VI IT-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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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:

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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.

020101B Allestimento del cantiere, Lavori in sotterraneo**W**

Allestimento del cantiere per tutti i lavori in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

0202 Costi legati alla tempistica del cantiere

- 020231 Z** 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 sospensioni prevedibili vengono coperte con le rispettive durate dall'inizio dei lavori fino all'inizio dello scavo nonché dalla fine dello scavo 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/o dalla fine dello scavo 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.

020231A Z Costi leg. al temp. cant. inizio lavori-inizio scavo in sott**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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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

020231B Z Costi leg. temp. cant. fine scavo – fine lavori, in sott W

Costi legati alla tempistica del cantiere, dalla fine dello scavo fino alla fine dei lavori.

Viene contabilizzato:

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

Lo

So

1 PA EP

020232 Z 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.

020232B Z Costi leg. temp. cant. in. scavo–fi. scavo,pos. base,in sott W

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

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 fino alla fine dello scavo come da contratto,
- alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva del tipo di lavorazione e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dello scavo, ai tempi di inattività dello

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

scavo e a tutti gli eventuali tempi caratterizzati da difficoltà e ai tempi effettivi di cui al contratto nella misura in cui presentino delle criticità.

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.

020401B Sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo**W**

Sgombero del cantiere per tutti i lavori in sotterraneo.

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.

020801C Z Allest. uff. cant. per comm. arredo speciale come da elenco

Descrizione: allestimento ufficio di cantiere per committente arredo speciale come da elenco H2.1.

Lo

So

1 PA EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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

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

9,50 Mo EP

020803 Sgombero dell'ufficio di cantiere per il committente

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

020808 Autorespiratore, lampade sicurezza ricaricabili, committente

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

15 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

020810 Z Messa a disposizione di pullmini visitatori

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 indicazione del committente.

Con il prezzo unitario vengono compensati:

- controllo e manutenzione regolari - pulizia - consumo di diesel

Lo

So

240,00 h

EP

020811 Z Rispetto delle festività del committente

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

10.000,00 VE

EP

0211 Impianto trattamento acque, impianto lavaggio pneumatici**021125 Z Gest. e manut. infrastruttura condotta deviazione acque****W**

Gestione e manutenzione dell'intera infrastruttura per la deviazione delle acque ipogee e di esercizio.

- Condotta in pressione che inizia al portale Ahrental fino alla vasca di sedimentazione inclusi gli allestimenti per la misura e lo sbarramento
- la vasca di sedimentazione
- la condotta a gravità fino al pozzetto nella galleria d'accesso Ahrental alla stazione 7,50 m
- la condotta di drenaggio dal pozzetto alla stazione 7,50 m nella galleria di accesso Ahrental fino all'incrocio galleria di accesso/cunicolo esplorativo
- il canale di scolo nel cunicolo esplorativo Innsbruck fino all'incrocio con il cunicolo di accesso Sillschlucht
- la casca di raccolta al punto di incrocio con l'impianto di pompaggio
- condotta in pressione dal punto di incrocio fino all'impianto di trattamento delle acque

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Sillschlucht

- la condotta a gravità dall'impianto di trattamento delle acque fino all'immissione nel Sill

Sarà compensato a parte:

- lo svuotamento dei bacini di sedimentazione

Lo

So

9,50 Mo EP

021128 Z Messa a disposizione banca dati imp. tratt. acque W

Messa a disposizione di una banca dati relativa al sistema già esistente per la registrazione dei dati di misura degli impianti di trattamento delle acque esistenti Sillschlucht e Ahrental.

I dati di tutte le apparecchiature di misura a registrazione continua per la registrazione di tutti i parametri ai sensi del decreto (p. es. temperatura, valore pH, conducibilità, torbidità, azoto ammoniacale, flusso...) all'immissione nella vasca di sedimentazione Ahrentale, all'emissione dell'impianto di trattamento delle acque Ahrental all'immissione all'impianto di trattamento delle acque Sillschlucht e all'emissione dell'impianto di trattamento delle acque Sillschlucht, devono essere depositati in una banca dati online e devono essere resi accessibili da parte dell'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 "Gestione dell'impianto di trattamento delle acque Ahrental e/o Sillschlucht"

Lo

So

1 PA EP

021129 Z Gestione e manutenzione banca dati impianto trattam. acque W

Messa a disposizione di una banca dati relativa al sistema già esistente per la registrazione dei dati di misura degli impianti di trattamento delle acque esistenti Sillschlucht e Ahrental.

I dati di tutte le apparecchiature di misura a registrazione continua per la registrazione di tutti i parametri ai sensi del decreto (p. es. temperatura, valore pH, conducibilità, torbidità, azoto ammoniacale, flusso...) all'immissione nella vasca di sedimentazione Ahrentale, all'emissione dell'impianto di trattamento delle acque Ahrental all'immissione all'impianto di trattamento delle acque Sillschlucht e all'emissione dell'impianto di trattamento delle acque Sillschlucht, devono

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

essere depositati in una banca dati online e devono essere resi accessibili da parte dell'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.

Viene compensato a parte l'allestimento alla posizione "Messa a disposizione banca dati imp. tratt. acque"

Lo

So

9,50 Mo EP

021135 Z Presa in consegna e adattam. impia. trattam. acque Ahrental W

Presa in consegna e adattamento dell'impianto di trattamento delle acque (di proprietà di BBT-SE) davanti al portale Ahrental con la dotazione pronta all'esercizio ai sensi del decreto e dopo la fine dei lavori deve essere consegnato al committente in perfetto stato:

- Presa in consegna all'inizio dei lavori e consegna dopo il termine dei lavori dell'impianto di trattamento delle acque esistente Ahrental
- Realizzazione di una nuova condotta di uscita dalla vasca di neutralizzazione,
- posa della nuova condotta di uscita PVC DN 250 dalla vasca di neutralizzazione fino al pozzo esistente nella galleria di accesso Ahrental al metro di galleria 7,50m,
- Spostamento dello strumento induttivo per la misurazione del flusso dalla condotta in uscita esistente dalla vasca di neutralizzazione nella nuova condotta di uscita dopo la vasca di neutralizzazione

Compresi sono:

- tutti i lavori di demolizione incl. la rimozione di materiali inquinanti
- tutti i lavori di movimento terra (scavo, riempimento, fornitura di materiale esterno)
- tutte le tubature inclusi i raccordi (esecuzione resistente al freddo)
- Installazione dello strumento esistente induttivo per la misurazione del flusso
- Realizzazione dell'allacciamento elettrico

Sarà compensato a parte:

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- la gestione dell'impianto di trattamento delle acque
- la gestione e la manutenzione dell'infrastruttura di condotta deviazione acque

Lo

So

1 PA EP

021136 Z Pulizia vasca di sedimentazione/distribuzione

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.

Il fango deve essere stoccato in ottemperanza alle disposizioni sui rifiuti.

La relativa attestazione di smaltimento deve essere trasmessa alla Direzione Lavori.

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

500,00 m³ EP

021137 Z Gestione e manutenzione dell'impianto di lavaggio pneumatici

Presa in consegna e gestione dell'impianto di lavaggio pneumatici (di proprietà di BBT-SE) nell'area di cantierizzazione Ahrental nonché tutte le manipolazioni necessari per il perfetto funzionamento continuativo per tutte le fasi di lavoro (manutenzione).

La prestazione comprende inoltre:

- Presa in consegna dell'impianto da parte del committente
- i costi di tutti i mezzi di esercizio,
- un riscaldamento eventualmente necessario,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- lo sgombero, il carico e lo smaltimento del fango,
- la consegna dopo il termine dei lavori in uno stato perfettamente funzionante e pulito

Lo

So

9,50 Mo EP

021138 Z Gestione impianto trattam. acque Ahrental e/o Sillschlucht W

Gestione dell'impianto di trattamento delle acque Ahrental e/o Sillschlucht dall'inizio dei lavori fino alla fine.

Per la manutenzione ordinaria e straordinaria, anche di tutti i componenti dell'impianto, per una gestione e manutenzione senza problemi.

Sarà compensato a parte:

- i costi in funzione del tempo dell'impianto di neutralizzazione
- il consumo di CO2 dell'impianto di neutralizzazione

Lo

So

9,50 Mo EP

021139 Z Gestione impianto neutralizz. Ahrental e/o Sillschlucht W

Gestione dell'impianto di neutralizzazione Ahrental e/o Sillschlucht su ordine del committente dall'inizio dei lavori fino alla fine. 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 tenuta a disposizione, nonché tutti i costi dei mezzi di funzionamento (elettricità, aria compressa, ecc.)

Sarà compensato a parte:

- la gestione dell'impianto di trattamento delle acque
- Il consumo di CO2

Lo

So

9,50 Mo EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

021140 Z Consumo CO2Consumo CO₂ indipendentemente dal luogo di utilizzo (Ahrental o Silsschlucht).

La prestazione comprende inoltre:

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

Viene contabilizzato:

- i chilogrammi di CO₂ utilizzati come da registrazione.

Lo

So

8.000,00 kg EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Realizzazione area di cantiere Ahrental	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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)

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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

Lo

So

700,20 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

Lo

So

700,20 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Realizzazione area di cantiere Ahrental	LB-VI IT-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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-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

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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental	LB-VI IT-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

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

10.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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

Lo

So

5.000,00 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

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

Lo

So

5.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

5.000,00 VE EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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**W**

Ulteriore allestimento del cantiere per

Avanzamento 2 - pozzo Patsch un cantiere in sotterraneo.

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.

020401D Ulteriore sgombero del cantiere, Lavori in sotterraneo**W**

Ulteriore sgombero del cantiere per **Avanzamento 2 - pozzo Patsch** del cantiere per lavori in sotterraneo.

Lo

So

1 PA EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

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 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.

020602D Cartello di cantiere AG 400/300

Lo

So

1 Stk EP

0209 Messa in sicurezza del cantiere**020930 Z Rete metallica h=2,0 m**

Fornitura, realizzazione, smontaggio e rimozione dopo la fine dei lavori di una recinzione in rete metallica quadrangolare anticorrosione in fili d'acciaio zincati a caldo con uno spessore di filo di almeno 2,5mm, larghezza maglie 50/50m e 4 serie di fili di tensione, distanza massima tra i pali 3m. Sui pali della recinzione posati si devono montare i fili di ancoraggio spessi almeno 3,5mm e ancorati con tenditori a vite. La griglia della maglia deve venir fissata per tutta la lunghezza per mezzo di filo di collegamento spesso almeno 1,5 mm ad ogni filo di ancoraggio. Tutti i fili che vengono impiegati devono venir realizzati con lo stesso materiale della griglia della maglia. Vengono compensati con il prezzo unitario: - la fornitura e la posa di tutti i pali di recinzione in acciaio zincato, DN almeno 4 cm (d'angolo, terminali, centrali, di cambiamento di direzione, intermedi, ecc.) incluse le eventuali traverse di rinforzo - forniture e realizzazione delle fondazioni dei pali di recinzione 20/20/80 cm in calcestruzzo C25/30/B2 inclusi i lavori di movimento terra necessari per la realizzazione dello scavo di fondazione - il riempimento degli scavi - compattazione del terreno nonché la rimozione del materiale di scavo eccedente - costi per i lavori di movimento terra eventualmente necessari per il livellamento del terreno al bordo inferiore della recinzione in rete metallica - i costi per la fornitura e la costruzione delle traverse di rinforzo, delle barre terminali, delle piastre di messa a terra necessarie e di tutti gli elementi di raccordo correlati - i costi per la fornitura dei cavi e dei tenditori a vite necessari

Inoltre, con il prezzo unitario devono essere compensati tutti gli aggravi 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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

Altezza della recinzione in rete metallica h=2,0m

Lo

So

270,00 m

EP

020940 Z Portone di cantiere chiudibile a chiave in rete metallica

Fornitura, montaggio, smontaggio e rimozione di un portone di cantiere chiudibile a chiave per l'area di cantierizzazione Patsch.

Il portone di cantiere è composto da un telaio in tubi d'acciaio e riempito con rete metallica quadrangolare anticorrosione in fili d'acciaio zincati a caldo con uno spessore di filo di almeno 2,5mm, larghezza maglie 50/50m. Il portone deve essere realizzato a due battenti con una larghezza libera di passaggio di 10,0 m. L'altezza ammonta a 2,0 m.

Tutti i fili che vengono impiegati devono venir realizzati con lo stesso materiale della griglia della maglia.

Con il prezzo unitario sono compensati:

- la fornitura e la posa di pali in acciaio zincato-profilati internamente vuoti- min. 150x150x8mm incluse le eventuali controventature
- le fondazioni dei pali in calcestruzzo armato (ca. 150x150x100cm) C25/30 con armatura di superficie in acciaio BSt 550 ø8/15
- lavori di movimento terra per la realizzazione degli scavi di fondazione
- riempimento dei fossi
- compattazione del terreno nonché rimozione del materiale di scavo eccedente
- costi dei lavori di movimentazione terra eventualmente necessari per il livellamento del terreno al bordo inferiore del portone in rete metallica
- 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
- i costi per la fornitura dei fili necessari e dei tenditori a vite pali
- i costi per l'asporto e la rimozione del portone di cantiere con le fondazioni dopo la fine dei lavori

Lo

So

1 Stk

EP

0211 Impianto trattamento acque, impianto lavaggio pneumatici**021126 Z Tenuta a disposizione vasca di sedimentazione temporanea****W**

Tenuta a disposizione di una vasca di sedimentazione temporanea con una capienza utile di

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

almeno 185 m3 nell'area di cantierizzazione Patsch

Le vasche di sedimentazione forniscono un deposito temporaneo delle acque ipogee e di esercizio derivanti dallo scavo del pozzo (avanzamento 2).

L'acqua derivante deve essere trasportata tramite autocisterne all'area di cantierizzazione Ahrental. La prestazione viene compensata in voci a parte.

Prestazioni comprese:

- trasporto in andata
- l'installazione e il montaggio nell'area di cantierizzazione (realizzazione del collegamento tra le vasche)
- Gestione, manutenzione
- Smontaggio dopo il termine dei lavori di costruzione
- trasporto in uscita

Viene compensato secondo il periodo di costruzione riconosciuto contrattualmente

Lo

So

9,50 Mo EP

021136 Z Pulizia vasca di sedimentazione/distribuzione

Pulizia e rimozione dei fanghi dalla vasca di sedimentazione nell'area di cantierizzazione di Patsch.

Il fango deve essere stoccato in ottemperanza alle disposizioni sui rifiuti.

La relativa attestazione di smaltimento deve essere trasmessa alla Direzione Lavori.

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 valutazione delle dimensioni avviene nel bacino di sedimentazione allo stato depositato.

Lo

So

453,60 m³ EP

021139 Z Carico trasporto scarico acque ipogee/di esercizio**W**

Carico, trasporto e scarico delle acque ipogee e di esercizio derivanti dall'avanzamento 2 che sono depositate nelle vasche di sedimentazione nell'area di cantierizzazione di Patsch, verso l'area di cantierizzazione Ahrental e versamento nella vasca di sedimentazione al portale della galleria di accesso Ahrental.

Compresi:

- carico, trasporto, scarico

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

- Pedaggio sulla A13 Autostrada del Brennero
- oneri maggiori per la tenuta di un registro delle quantità
- oneri maggiori per l'inserimento manuale delle quantità nella banca dati dell'impianto di trattamento delle acque

Lo

So

9.072,00 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01 GS 02	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione Allestimento di cantiere Patsch	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP) stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch	LB-VI IT-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)

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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

Lo

So

329,70 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

Lo

So

329,70 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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

Lo

So

2.604,00 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.

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

031802C Rimozione strato portante non legato

Lo

So

2.604,00 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 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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Allestimento di cantiere Patsch**

LB-VI IT-002

Prezzi indicati in EUR

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.

032501B**Asporto + deposito laterale terreno vegetale CT1**

Lo

So

4.080,00 m³

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

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

Asporto separato del terreno vegetale e del terreno intermedio

Lo

So

4.080,00 m³ EP

032502B Sovrappr. terreno vegetale CT1 deposito sotto forma di silo

deposito sotto forma di silo

Lo

So

4.080,00 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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.

034005E **Posa terreno vegetale >30 cm**

Lo

So

3.686,21 m³

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch		LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Allestimento di cantiere Patsch**

LB-VI IT-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**

Tipo di calcestruzzo: X0(A)/F38,

Spessore minimo: 5 cm,

Spessore medio: 10 cm,

Componente costruttivo: **anello di testa del pozzo.**

Lo

So

77,62 m²

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'aggottamento eventualmente necessario.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

060108I Fondazione cls armato con cass. C25/30/B7/GK32

Tipo di calcestruzzo: C25/30/B7/GK32,

Componente costruttivo: **anello di testa del pozzo.**

Lo

So

31,44 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**

Acciaio per calcestruzzo armato B550B secondo ÖNORM B 4707.

Lo

So

3,14 t EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

08 Strutture in acciaio**0802 Z Rivestimento in lamiera trapezoidale****080210 Z Fornitura e montaggio rivestimento in lamiera trapezoidale W**

Fornitura e montaggio di un rivestimento in lamiera trapezoidale zincato e rivestito per la copertura e il rivestimento dell'edificio provvisorio della testa del pozzo secondo gli elaborati definitivi concordati.

spessore della lamiera 0,75 mm p.es. tipo profilo Hoesch HP39/250

Compresa è anche la formazione e/o la fornitura di pezzi speciali per i punti di colmo, le gronde e la lamiera di copertura per gli angoli, i punti di giuntura e tutte le installazioni.

Lo

So

65,55 m² EP

0803 Z Porta in acciaio**080310 Z Fornitura montaggio porta d'ingresso a due battenti W**

Fornitura e montaggio di una porta d'entrata a due battenti in lamiera d'acciaio come porta d'entrata all'edificio provvisorio della testa del pozzo B = ca. 2,0m H = ca. 2,2m

È compreso:

- la fornitura e il montaggio della porta in lamiera d'acciaio zincato e rivestito incluso il telaio, spessore di lamiera 2,0 mm
- maniglia della porta e serratura con chiave in 3 copie

Lo

So

1 Stk EP

0804 Z Griglia di ventilazione**080410 Z Fornitura e montaggio di griglia di ventilazione W**

La fornitura e il montaggio di griglie di ventilazione zincate per il rivestimento di 3 lati dell'edificio provvisorio della testa del pozzo.

La griglia di ventilazione di grande superficie (3 pezzi ca. 2,5x6,0m) è composta da telaio in profili d'acciaio L45x45x4 mm secondo i requisiti statici e barre piene in lamiere ricurve d'acciaio liscio.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

È compreso:

- Fornitura e montaggio

Lo

So

63,00 m² EP

0806 Z Castruzione in acciaio edificio testa del pozzo**080602 Z Fornitura, montaggio costruzioni acciaio zincato S235JR,EXC2 W**

Fornitura e montaggio di costruzioni in acciaio zincato per l'edificio provvisorio della testa del pozzo secondo le direttive del committente.

La prestazione comprende inoltre:

- realizzazione del piano di lavoro sulla base delle direttive del progetto definitivo,
- la presentazione del piano di lavoro al committente per l'approvazione,
- l'assemblaggio smontabile 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.

Tipo di acciaio S235JR

Classe di esecuzione: EXC2

Elemento costruttivo edificio provvisorio testa del pozzo.

Lo

So

10,80 t EP

080603 Z Fornitura, montaggio parapetto in acciaio zincato S235JR W

Fornitura e montaggio di un parapetto zincato di altezza 1,1 mal bordo della testa del pozzo come protezione dalla caduta nell'edificio provvisorio della testa del pozzo.

La prestazione comprende inoltre:

realizzazione del piano di lavoro sulla base delle direttive del progetto definitivo,
la presentazione del piano di lavoro al committente per l'approvazione,
l'assemblaggio smontabile degli elementi costruttivi eventualmente necessario nel sito di produzione,
il trasporto in cantiere e i trasporti intermedi eventualmente necessari incluso carico e scarico.

Tipo di acciaio S235JR

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Classe di esecuzione: EXC2

Elemento costruttivo parapetto edificio testa pozzo

Lo

So

600,00 kg EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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**

Per carreggiate e corsie di emergenza.

Lo

So

4.700,00 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione			W
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch		LB-VI IT-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**

Lo

So

1.256,00 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02** Allestimento di cantiere Patsch

LB-VI IT-002

Prezzi indicati in EUR

151001K Strato portante super.non legato 20 cm,U5,0/63,carreggiata

Lo

So

5.326,00 m²

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)

153010 Realizzazione di banchina in terreno vegetale con spessore medio di x cm.

Il terreno vegetale deve essere applicato con lo spessore indicato e la banchina deve essere leggermente rullata.

Sarà compensato a parte:

- la realizzazione del tappeto erboso.

Viene contabilizzato:

- la dimensione con la larghezza delle banchine sulla superficie.

153010C Banchina terreno vegetale 5 cm con terr. veget. cantiere

Con terreno vegetale proveniente dall'area di cantiere.

Lo

So

520,00 m²

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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 contabilizzazioneLarghezze 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)

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Allestimento di cantiere Patsch**

LB-VI IT-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)")

160101 Pulitura della superficie di strati legati.

La prestazione comprende inoltre:

- il carico e la rimozione del materiale di pulizia.

160101A Pulitura

Lo

So

1.716,00 m²

EP

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

Lo

So

1.716,00 m²

EP

1610 Strati portanti bituminosi

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Allestimento di cantiere Patsch**

LB-VI IT-002

Prezzi indicati in EUR

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 stasa preventiva di ancoraggio necessaria.

161006D Port. AC22,70/100,T1,G4, 8cm carregg./cors. emerg.

Lo

So

1.716,00 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.

161611E Usura AC16,70/100,A5,G7,PSV44, 8cm,carregg./cors. emerg.

Valore PSV dell'aggregato lapideo >= 44

Lo

So

3.140,00 m²

EP

1620 Conglomerato cementizio-strato di usura m2

162025 Realizzazione di conglomerato bituminoso 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

162025A Usura AC11,70/100,A1,G1, 3cm carregg./cors. emerg.

Lo

So

1.716,00 m²

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Prezzo unitario
		Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch	LB-VI IT-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

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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 01 Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione**GS 02 Allestimento di cantiere Patsch**

LB-VI IT-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

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

10.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione				W
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch			LB-VI IT-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

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

Lo

So

5.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

5.000,00 VE EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP) stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Camerone di ventilazione di Ahrental Costi generali di cantiere e lavori in economia		LB-VI IT-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

020233 Z Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 01 020232B - 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.

020233A Z Sovrapprezzo costi legati al tempo di scavo, in sotterraneo W

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Avanzamento 1 camerone di ventilazione Ahrental.

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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva del tipo di lavorazione e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dell'avanzamento e agli eventuali tempi di aggravo e ad altri tempi determinati dal 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.

020313 Z Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 01 020232B 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.

020313A Z Sovrapp. scavo–tempi inattività sospensione, in sotterraneo W

Sovrapprezzo scavo-tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 01 01 020232B. Durante i giorni di sospensione (ad es. sospensione a Natale, a Pasqua) viene compensata la voce in oggetto al posto della voce 02 01 020233A.

Lo

So

1 PA EP

0212 Z Telo per brillamenti

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

021210 Z Fornitura e posa telo brillamenti

Fornitura e posa di un telo per brillamenti con un abbattimento rumore di almeno 20 dB e un peso specifico di almeno 3 kg/m². Il luogo di montaggio deve essere concordato con il committente. Il telo deve essere montato in modo tale da coprire almeno il 99% della sezione trasversale. Se la copertura con il telo di almeno 99% della sezione non fosse possibile, è da montare un secondo telo in una posizione da concordare con la committenza.

Lo

So

1 Stk EP

021220 Z Manutenzione telo brillamenti

Manutenzione del telo per brillamenti per tutta la durata dei lavori.

Lo

So

1 PA EP

021230 Z Sgombero telo brillamenti

Sgombero del telo per brillamenti al termine delle operazioni di brillamento.

Lo

So

1 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 01	Camerone di ventilazione di Ahrental Costi generali di cantiere e lavori in economia		LB-VI IT-002	W 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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-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

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

400,00 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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02 Camerone di ventilazione di Ahrental**GS 01 Costi generali di cantiere e lavori in economia**

LB-VI IT-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

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

20.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental			
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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

Lo

So

5.000,00 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

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

Lo

So

5.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

5.000,00 VE EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-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)

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-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

Descrizione: **Tubi multiuso DN250 drenaggio longitudinale galleria dalla stazione 712,56 fino alla stazione 825,22**

Lo

So

1 PA EP

031027 materiale asportato x oggetto.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

031027C rimozione materiale oggetto

Descrizione: **Tubi multiuso DN250 drenaggio longitudinale galleria dalla stazione 712,56 fino alla stazione 825,22**

Lo

So

1 PA 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.

031601A Smantellam.+carico strato bituminoso carreggiata <=15 cm

Lo

So

159,43 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental			
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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			
		Lo	
		So	
		159,43 m ³	EP
031611	Taglio rettilineo per una profondità complessiva di x cm, in obliquo o verticale a seconda delle disposizioni del committente, degli strati di usura e degli strati portanti bituminosi incl. eventuale calcestruzzo di sottofondo. Viene contabilizzato: • la superficie di taglio risultante da lunghezza*profondità.			
031611A	Taglio strati bituminosi <=15 cm			
		Lo	
		So	
		2,32 m ²	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)			
033045	Z Protezione corsia bituminosa Fornitura, installazione, asporto e trasporto di materiale adatto alla protezione della pavimentazione bituminosa della corsia nella galleria di accesso Ahrental tra il km 0+600 e il km 0+712,56 nonché tra il km 0+850 e il km 0+880. La voce comprende tutti gli oneri per la fornitura, il trasporto nella galleria di accesso Ahrental,			

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

l'installazione con aggravi dovuti ad un geotessuto posato sulla corsia precedentemente, l'asporto dopo il termine dello scavo, il carico e il trasporto al deposito Ahrental. Spessore del riporto min. 40cm

Viene contabilizzato:

- per ogni metro lineare di galleria

Sarà compensato a parte:

- la posa di un geotessuto al di sotto del riporto
- la posa del materiale asportato nel deposito Ahrental

Lo

So

142,56 m EP

0331 Geotessili

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

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

033108 Z Fornitura, posa, asporto e rimozione dopo la fine dello scavo di geotessuto 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:

- per ogni metro lineare di galleria.

Sarà compensato a parte:

- la saldatura o cucitura dei teli eventualmente disposta.

033108G Z Geotessile S1, CLC I-IV, granulometria >63 mm

Lo

So

142,56 m EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental	
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-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"

043533

Realizzare filtri per pozzetti di drenaggio, con montaggio a strati di spessore diverso con diverse pezzature x.

Il materiale filtrante deve essere fornito e posato separatamente per gruppi di pezzatura a strati sul fondo dei pozzetti di drenaggio.

Viene contabilizzato:

- la superficie del fondo dei pozzetti di drenaggio moltiplicato per i rispettivi spessori di strato.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental		
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

043533D Filtro per pozzetto drenante 16/32

Lo

So

5,00 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)

- 044081 Z** Fornitura e posa di anelli per pozzetto di pompaggio forati DN x mm, in elementi prefabbricati, il calcestruzzo C25/30/B5, con gradini di risalita per la realizzazione di un pozzetto di pompaggio presso la traversa in calcestruzzo al metro di galleria 850 m e dopo la fine dei lavori demolizione e rimozione.

Gli anelli dei pozzetti devono venir installati senza stuccatura dei giunti. Le fughe dove si uniscono i tubi devono venir stuccate con malta cementizia

Viene contabilizzato:

- l'altezza dell'anello del pozzetto.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

044081D Z Fornitura, posa, dem., rim. pozzetto di pompaggio DN 1200

Lo

So

2,50 m EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-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)

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-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

Lo

So

2.429,25 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02 Camerone di ventilazione di Ahrental**GS 02** Costruzione di galleria naturale camerone

LB-VI IT-002

Prezzi indicati in EUR

161006D Port. AC22,70/100,T1,G4, 8cm carregg./cors. emerg.

Lo

So

2.429,25 m²

EP

1620 Conglomerato cementizio-strato di usura m2**162020** Realizzazione di conglomerato bituminoso 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.

162020B Usura AC8,70/100,A1,G1, 3cm carregg./cors. emerg.

Lo

So

2.429,25 m²

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton" (Barriere stradali in calcestruzzo)

230305 Fahrzeugrückhaltesystem aus Betonfertigteilen, beidseitig wirkend, frei verschieblich, Aufhaltestufe x, Anprallheftigkeitsstufe x, Klasse des Wirkungsbereiches x herstellen.

230305E SRV elem. prefabbricati in cls,bilat.,H2,B,W5

Lo

So

20,00 m EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

25 Utilizzo del materiale estratto**2504 Rimozione di materiale in esubero**

Premesse permanenti

Tale voce viene applicata per il materiale che, secondo quanto previsto nel sottogruppo di prestazioni ULG 25.03 "Trattamento materiale per riutilizzo" non è utilizzabile per il progetto di costruzione, bensì 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.

250405 Z Divisione, rimozione sostegni gall. accesso Ahrental**W**

Divisione del materiale di smarino durante lo scavo del camerone in materiale di terreno e/o roccia di smarino e il materiale di risulta del rivestimento di prima fase della galleria di accesso Ahrental esistente: rivestimento in betoncino proiettato armato, centina reticolare, ancoraggi, infilaggi.

È compreso anche:

- divisione del materiale demolito
- carico del materiale selezionato
- rimozione del materiale selezionato sul deposito a scelta dell'affidatario
- pedaggi sull'autostrada del Brennero A13
- eventuali costi di deposito inclusa ASLAG (legge)

Viene contabilizzato: 1 prezzo forfettario

Lo

So

1 PA EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-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.

4203 Z Riempimento soletta

- 420301 Z** Realizzazione del riempimento dello soletta per la corsia bituminosa in seguito allo scavo della soletta con idoneo materiale di scavo, - indipendentemente dalla classe di avanzamento della soletta, - indipendentemente dalla lunghezza e dal numero dei singoli tratti di soletta da riempire, - indipendentemente dal fatto se la posa avviene per l'intera larghezza oppure viene suddivisa longitudinalmente in analogia alla classe di avanzamento della soletta

Con il prezzo unitario si compensa anche: -la manipolazione del materiale, - il deposito temporaneo compreso l'eventuale lavorazione del materiale di scavo, - tutti gli aggravi per la costruzione in relazione con il pozzo, le condotte, la formazione della superficie del riempimento e sim. -tutti gli oneri per la costruzione compatta

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420301A Z Riem. sol. all. LK prof. con mat. sc. adeg. cors. bit.

Riempimento soletta tipo allargamento LK - arco rovescio. La compensazione avviene per metro lineare della soletta, tipo allargamento LK, in base all'avanzamento dei lavori.

Lo

So

7,36 m EP

- 420302 Z** Realizzazione del riempimento dello soletta per la corsia bituminosa in seguito allo scavo della soletta con materiale messo a disposizione dall'affidatario, - indipendentemente dalla classe di avanzamento della soletta, - indipendentemente dalla lunghezza e dal numero dei singoli tratti di soletta da riempire, - indipendentemente dal fatto se la posa avviene per l'intera larghezza oppure viene suddivisa longitudinalmente in analogia alla classe di avanzamento della soletta

Con il prezzo unitario si compensa anche: -la manipolazione del materiale, - il deposito temporaneo, - tutti gli aggravi per la costruzione in relazione con il pozzo, le condotte, la formazione della superficie del riempimento e sim. -tutti gli oneri per la costruzione compatta

420302A Z Riem. sol. all. LK prof. con mat. affid. cors. bit.

Riempimento soletta tipo allargamento LK - arco rovescio. La compensazione avviene per metro lineare della soletta, tipo allargamento LK, in base all'avanzamento dei lavori.

Lo

So

7,36 m EP

- 420303 Z** Realizzazione del riempimento dello soletta per la corsia bituminosa in seguito allo scavo della soletta con materiale filtrante 16/32 messo a disposizione dall'affidatario, - indipendentemente dalla classe di avanzamento della soletta, - indipendentemente dalla lunghezza e dal numero dei singoli tratti di soletta da riempire, - indipendentemente dal fatto se la posa avviene per l'intera larghezza oppure viene suddivisa longitudinalmente in analogia alla classe di avanzamento della soletta

Con il prezzo unitario si compensa anche: -la manipolazione del materiale, - il deposito temporaneo, - tutti gli aggravi per la costruzione in relazione con il pozzo, le condotte, la formazione della superficie del riempimento e sim. -tutti gli oneri per la costruzione compatta

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420303A Z Riem. sol. all. LK prof. con mat. fil. aff. 16/32

Riempimento soletta tipo allargamento LK - arco rovescio. La compensazione avviene per metro lineare della soletta, tipo allargamento LK, in base all'avanzamento dei lavori.

Lo

So

7,36 m EP

- 420307 Z** Realizzazione del riempimento dello soletta per la corsia bituminosa in seguito allo scavo della soletta con idoneo materiale di scavo, - indipendentemente dalla classe di avanzamento della soletta, - indipendentemente dalla lunghezza e dal numero dei singoli tratti di soletta da riempire, - indipendentemente dal fatto se la posa avviene per l'intera larghezza oppure viene suddivisa longitudinalmente in analogia alla classe di avanzamento della soletta

Con il prezzo unitario si compensa anche: -la manipolazione del materiale, - il deposito temporaneo compreso l'eventuale lavorazione del materiale di scavo, - tutti gli aggravi per la costruzione in relazione con il pozzo, le condotte, la formazione della superficie del riempimento e sim. -tutti gli oneri per la costruzione compatta

420307A Z Riem. sol. cam ven. LK prof. con mat. sc. adeg. cors. bit.

Riempimento soletta tipo camerone di ventilazione LK- arco rovescio. La compensazione avviene per metro lineare della soletta, tipo camerone di ventilazione LK, in base all'avanzamento dei lavori.

Lo

So

105,30 m EP

- 420308 Z** Realizzazione del riempimento dello soletta per la corsia bituminosa in seguito allo scavo della soletta con materiale messo a disposizione dall'affidatario, - indipendentemente dalla classe di avanzamento della soletta, - indipendentemente dalla lunghezza e dal numero dei singoli tratti di soletta da riempire, - indipendentemente dal fatto se la posa avviene per l'intera larghezza oppure viene suddivisa longitudinalmente in analogia alla classe di avanzamento della soletta

Con il prezzo unitario si compensa anche: -la manipolazione del materiale, - il deposito temporaneo, - tutti gli aggravi per la costruzione in relazione con il pozzo, le condotte, la formazione della superficie del riempimento e sim. -tutti gli oneri per la costruzione compatta

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420308A Z Riem. sol. cam. vent. LK prof. con mat. affid. cors. bit.

Riempimento soletta tipo camerone di ventilazione LK - arco rovescio. La compensazione avviene per metro lineare della soletta, tipo camerone di ventilazione LK, in base all'avanzamento dei lavori.

Lo

So

105,30 m EP

420309 Z Realizzazione del riempimento dello soletta per la corsia bituminosa in seguito allo scavo della soletta con materiale filtrante 16/32 messo a disposizione dall'affidatario, - indipendentemente dalla classe di avanzamento della soletta, - indipendentemente dalla lunghezza e dal numero dei singoli tratti di soletta da riempire, - indipendentemente dal fatto se la posa avviene per l'intera larghezza oppure viene suddivisa longitudinalmente in analogia alla classe di avanzamento della soletta

Con il prezzo unitario si compensa anche: -la manipolazione del materiale, - il deposito temporaneo, - tutti gli aggravi per la costruzione in relazione con il pozzo, le condotte, la formazione della superficie del riempimento e sim. -tutti gli oneri per la costruzione compatta

420309A Z Riem. sol. cam. vent. LK prof. con mat. fil. aff. 16/32

Riempimento soletta tipo camerone di ventilazione LK - arco rovescio. La compensazione avviene per metro lineare della soletta, tipo camerone di ventilazione LK, in base all'avanzamento dei lavori.

Lo

So

105,30 m EP

4204 Z Scavo camerone - tipo lavorazione /Modello (b)**420401 Z** Costi di manodopera squadra di scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- Ulteriori costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere correlati al tempo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE si calcola dividendo il forfait offerto (della presente voce di tariffa) per la somma delle durate di avanzamento nette senza i tempi di fermo, ai sensi del contratto,
- alla base della contabilizzazione vengono poste la ripartizione effettiva del tipo di lavorazione e le velocità di avanzamento contrattuali, maggiorate degli eventuali tempi per il superamento di difficoltà, per interruzioni dello scavo e per ulteriori festività ai sensi del contratto.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420401B Z Costi manodopera squadra avanzam. allargamento ZTA volta W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento allargamento ZTA volta. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420401C Z Costi manodopera squadra avanzam. allargamento LK volta W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento allargamento LK volta. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420401D Z Costi manodopera squadra avanzam. cam. ventil. LK volta W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento camerone di ventilazione LK volta. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420402 Z Costi di manodopera squadra di scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- Ulteriori costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere correlati al tempo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE si calcola dividendo il forfait offerto (della presente voce di tariffa) per la somma delle durate di avanzamento nette senza i tempi di fermo, ai sensi del contratto,
- alla base della contabilizzazione vengono poste la ripartizione effettiva del tipo di lavorazione

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

e le velocità di avanzamento contrattuali, maggiorate degli eventuali tempi per il superamento di difficoltà, per interruzioni dello scavo e per ulteriori festività ai sensi del contratto.

420402B Z Costi manodopera squadra avanzam. allargamento ZTA str. W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento allargamento ZTA strozzo. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420402C Z Costi manodopera squadra avanzam. allargamento LK str. W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento allargamento LK strozzo. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420402D Z Costi manodopera squadra avanzam. cam. ventil. LK str. W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento camerone di ventilazione LK strozzo. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420403 Z Costi di manodopera squadra di scavo.

La prestazione comprende inoltre:

- Ulteriori costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere correlati al tempo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE si calcola dividendo il forfait offerto (della presente voce di tariffa) per la somma delle durate di avanzamento nette senza i tempi di fermo, ai sensi del contratto,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- alla base della contabilizzazione vengono poste la ripartizione effettiva del tipo di lavorazione e le velocità di avanzamento contrattuali, maggiorate degli eventuali tempi per il superamento di difficoltà, per interruzioni dello scavo e per ulteriori festività ai sensi del contratto.

420403C Z Costi manodopera squadra avanzam. allargamento LK so. W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento allargamento LK soletta. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420403D Z Costi manodopera squadra avanzam. cam. ventil. LK so. W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento camerone di ventilazione LK soletta. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420476 Z Quota "Altri" per il modello del costo del lavoro.

Quota "Altri" per la percentuale dei costi di scavo non correlati al tempo.

Viene contabilizzato:

- la sezione della calotta come da progetto sulla base di valori di contabilizzazione ordinari.

420476A Z "Altri" - Allarg. ZTA volta tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Allargamento ZTA volta tipo di lavorazione 1

Lo

So

1.576,64 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420476B Z "Altri" - Allarg. LK volta tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Allargamento LK volta tipo di lavorazione 1

Lo

So

635,78 m³ EP

420476C Z "Altri" - Cam. vent. LK volta tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Camerone di ventilazione LK volta tipo di lavorazione 1

Lo

So

6.548,05 m³ EP

420476D Z "Altri" - Cam. vent. LK volta tipo lavoraz. 2 W

"Altri" - Camerone di ventilazione LK volta tipo di lavorazione 2

Lo

So

7.319,40 m³ EP

420477 Z Quota "Altri" per il modello del costo del lavoro.

Quota Altri per la percentuale dei costi di scavo non correlati al tempo.

Viene contabilizzato:

- la sezione dello strozzo come da progetto sulla base di valori di contabilizzazione ordinari.

420477A Z "Altri" - Allarg. ZTA str. tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Allargamento ZTA strozzo tipo di lavorazione 1

Lo

So

2.177,34 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420477B Z "Altri" - Allarg. LK str. tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Allargamento LK strozzo tipo di lavorazione 1

Lo

So

956,83 m³ EP

420477C Z "Altri" - Cam. vent. LK str. tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Camerone di ventilazione LK strozzo tipo di lavorazione 1

Lo

So

8.302,52 m³ EP

420477D Z "Altri" - Cam. vent. LK str. tipo lavoraz. 2 W

"Altri" - Camerone di ventilazione LK strozzo tipo di lavorazione 2

Lo

So

9.175,10 m³ EP

420478 Z Quota "Altri" per il modello del costo del lavoro.

Quota "Altri" per la percentuale dei costi di scavo non correlati al tempo. Tipo di rivestimento: arco rovescio senza suddivisione longitudinale.

Viene contabilizzato:

- la sezione della soletta come da progetto sulla base di valori di contabilizzazione ordinari.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420478B Z "Altri" - Allarg. LK sol. tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Allargamento LK soletta tipo di lavorazione 1

Lo

So

350,37 m³ EP

420478C Z "Altri" - Cam. vent. LK sol. tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - Camerone di ventilazione LK soletta tipo di lavorazione 1

Lo

So

2.837,42 m³ EP

420478D Z "Altri" - Cam. vent. LK sol. tipo lavoraz. 2 W

"Altri" - Camerone di ventilazione LK soletta tipo di lavorazione 2

Lo

So

3.160,85 m³ EP

4206 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema

420602 Scavo agg. dovuto a sistema con presenza sost. preventivi

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:

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- 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

214,98 m³

EP

420603 Scavo aggiu. lato monte superficie limite A

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

70,75 m³

EP

4207 Sovrapprezzo per scavo atipico**420701 Sovrapprezzo scavo mixed-face**

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 disgaggio 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

25 Stk

EP

4208 Rimozione delle strozzature delle cavità

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02 Camerone di ventilazione di Ahrental**GS 02 Costruzione di galleria naturale camerone**

LB-VI IT-002

Prezzi indicati in EUR

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

Lo

So

100,00 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

Successiva rimozione delle strozzature delle cavità fino a una profondità di rimozione di 10 cm.

Lo

So

50,00 m²

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420802B Succ. rimoz. strozzat. cavità >10-20cm

Successiva rimozione delle strozzature delle cavità fino a una profondità di rimozione maggiore di 10 cm fino a 20 cm.

Lo

So

50,00 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

Demolizione, carico, rimozione calcestruzzo armato. Si applica anche al calcestruzzo proiettato.

Lo

So

10,00 m³ EP

420803C Demoliz., carico, rimoz. centine in acciaio

Demolizione, carico, rimozione centine in acciaio. Centine in acciaio di qualsiasi tipo.

Lo

So

2,00 t EP

420803D Demoliz., carico, rimoz. ancoraggi

Demolizione, carico, rimozione ancoraggi. Ancoraggi di qualsiasi tipo.

Lo

So

50 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420803E Demoliz., carico, rimoz. micropali

Demolizione, carico, rimozione micropali. Micropali di qualsiasi tipo.

Lo

So

100 Stk EP

4209 Gli attacchi della galleria e simili.

420905 Z Attacco del contro avanzamento per il pozzo Patsch partendo dalla volta del camerone di ventilazione, con il passaggio attraverso le opere già costruite secondo gli elaborati grafici di gara, senza differenziazione del tipo di opera.

La prestazione comprende inoltre:

- Asporto, selezionamento, carico e rimozione del rivestimento esistente della galleria,
- 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,
- Taglio di ancoraggi e riposizionamento delle piastre di ancoraggio per gli ancoraggi, i quali sono stati eseguiti durante la realizzazione del camerone e depositare in sezioni di scavo.
- Carico e rimozione delle parti di tiranti spezzate,
- Aggravi per la perforazione del rivestimento esistente (p.e. durante la posa degli infilaggi),
- il tempo per l'installazione delle opere di sostegno.

Vengono compensati a parte:

- mezzi di supporto necessari e pre-sostegno.

Viene contabilizzato:

- 1 forfait per ogni evento di attacco

420905C Z Attacco contro avanzamento SP (pozzo Patsch) W

Lo

So

1 PA EP

4211 Aggottamento in virtù quantità trasportata (modello 2)

Premesse permanenti

Viene contabilizzato:

- in caso di posa della conduttura di trasporto 60%, in caso di abbattimento 40% del prezzo unitario.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental			
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

421101 La prestazione comprende inoltre:

- il trasporto e rimozione,

421101B **Posa/demol. condut. in pressione a scelta affidatario**

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

390,00 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**

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

7,00 Mo EP

421107 **Z** 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 aggravi durante l'esercizio invernale,
- la misurazione della quantità d'acqua mediante un flussometro magnetico-induttivo o altro.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

421107A Z Costi pompaggio ogni m3 in discesa

Costi di pompaggio per ogni metro cubo in discesa.

Costi di pompaggio per ogni m³ nella sezione di scavo discendente camerone di ventilazione Ahrental da 681,91 fino a 825,22 in al punto di consegna predefinito. La compensazione viene effettuata per sezione di scavo discendenti fino al congiungimento dell'intero sistema idrico della galleria (drenaggio, condotta collettrice) e/o su indicazione del committente in base alla durata contrattuale dei lavori.

Lo

So

16.848,00 m³

EP

421111 Z La prestazione comprende inoltre:

- Rimozione

421111B Z Smontaggio rimozione condotte in pressione trasporto esist.

Smontaggio e rimozione delle due condotte in pressione per il trasporto DN 150 nella galleria di accesso Ahrental.

Lo

So

800,00 m

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- ancoraggio per pezzo, le lunghezze intermedie vengono interpolate in modo lineare.

430123 Z Tiranti autoperforanti, 360 kN in acciaio cavo ad alta resistenza, lunghezza L=x m, carico di rottura min. 360 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.

430123B Z Tirante autoperforante 360 kN L=4,0 m W

Lo

So

305 Stk EP

430123C Z Tirante autoperforante 360 kN L=6,0 m W

Lo

So

1.405 Stk EP

430123D Z Tirante autoperforante 360 kN L=8,0 m W

Lo

So

1.880 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental			W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430123F Z Tirante autoperforante 360 kN L=10,0 m W

Lo

So

1.050 Stk EP

430143 Z Tiranti per fronte di scavo come tiranti autoperforanti con una lunghezza L= x m, 360 kN. In acciaio cavo ad alta resistenza, carico di rottura minimo 360 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.

430143B Z Tirante autoperf. fronte scavo 360 kN L=8,0 m W

Lo

So

355 Stk EP

430153 Consumo aggiuntivo mat. pressatura/iniez. tirante

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo aggiuntivo di cemento.

Lo

So

34,49 t 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.

430162A **Posa succ. piastra ancorag. tirante fronte scavo s. preten.**

Posa successiva di piastra di ancoraggio per tirante del fronte di scavo senza pretensionamento.

Lo

So

1.420 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430201A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , l. mon. s.arco.				W
---------	---	--	--	--	---

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte senza archi. In tratti senza archi.

Lo

So

14,47 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.				W
---------	---	--	--	--	---

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte con archi. In tratti con archi.

Lo

So

31,09 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental			W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430203A	Acc. ret. M550 fino 4,5 kg/m ² , lato cavità.			W
---------	--	--	--	---

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², lato cavità.

Lo

So

44,85 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.

430204B	Acciaio ret. M550, fronte scavo, AQ 60			W
---------	--	--	--	---

Acciaio per costruzione di reti M550, come indicato, fronte dello scavo. Posa in opera sul fronte dello scavo.

Lo

So

7,07 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430221A Attacco di sistema calotta-stozzo <=12mm

Attacco di sistema calotta-stozzo <=12 mm diametro della barra.

Lo

So

573,24 m

EP

430221C Attacco di sistema soletta-strozzo <=12mm

Attacco di sistema soletta-strozzo <=12 mm diametro barra.

Lo

So

286,62 m

EP

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.

430301D Centine reticolari in acciaio 115/22/32**W**Centine reticolari in acciaio, distanza libera tra cintura spessa/cintura sottile di 115 mm, diametro barra cintura 32 mm, diametro barra cintura sottile 22 mm. Momento resistente min. 94 cm³.

Lo

So

5.890,04 m

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental			
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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.

430401D Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=20cm, con a.**W**

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

30,66 m²

EP

430401F Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=30cm, con a.**W**

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

4.156,40 m²

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430401G	Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=35cm, con a.				W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

2.715,15 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.

430402E	Cls p. s.i.,soletta,s=30 cm con a.				W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

1.251,28 m² EP

430402F	Cls p. s.i.,soletta,s=35cm con a.				W
	Tipo di calcestruzzo proiettato: .				

Lo

So

1.162,10 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- secondo computo metrico.

430404A Cls p.,s.i.,fron. avanzam., s=5cm senza a.**W**

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

22.313,35 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.**W**

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

1.439,10 m²

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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**W**

Calcestruzzo proiettato, secondo indicazione, tipologia di calcestruzzo per riempimento.

Lo

So

285,71 m³

EP

430426 Z Sovrapp. cls proiett. fessurazioni deform., B=40-50 cm**W**

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

210,00 m

EP

430428 Z Sistema liner tipo1 1,0/3/750kN/25cm**W**

Sistema liner per l'installazione nella prima posizione del rivestimento in betoncino proiettato, sistema secondo appalto di gara parte C.

Con il prezzo unitario si compensa anche:

- piastre di distribuzione del carico in acciaio per l'applicazione della forza

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- il montaggio dei liner
- tutti i materiali e gli strumenti di ausilio per il montaggio

Lo

So

210,6 Stk 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.

430503B Micro pali senza applic. mal. L=4m, 26mm, nel foro.**W**

Lo

So

4.120 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.

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				W
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430520B	Infilaggi autoperforanti l=4,0 m, D >=32 mm				W
---------	---	--	--	--	---

Lo

So

3.080 Stk EP

430541	Consumo ecced. mat. compres./iniezione micropalo				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.

Viene contabilizzato:

- il peso a secco del consumo eccedente.

Lo

So

12,32 t 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430801D Sovrapp. succ. posa tiranti autoperforanti

Sovrapprezzo successiva posa di tiranti autoperforanti. Sovrapprezzo su voci di tiranti autoperforanti.

Lo

So

300,00 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.

Lo

So

50,00 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VII IT-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**

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.**440202A Drenaggio superfic. membrana bugnata <= 20 mm altezza bugna**

Drenaggio superficiale in membrane bugnate o scanalate, a strisce o in superfici maggiori.

Lo

So

500,00 m² EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-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.

440415

Tubi flessibili di drenaggio (tubo drenante a tutto perimetro) in PVC-U (tubi di drenaggio flessibili ondulati) a norma ÖNORM EN 1401-1, posati in opera su letto di calcestruzzo come da progetto.

La prestazione comprende inoltre:

- il letto di posa in calcestruzzo X0(A),
- il rivestimento con una trincea drenante legata secondo le linee guida ÖVBB "Drenaggio in galleria",
- il collegamento al drenaggio dei piedritti con raccordi.

Sarà compensato a parte:

- eventuali lavori di scavo necessari per la posa di una tubazione di drenaggio.

440415E Z Dren princ. PVC-U tubi multiu. DN/OD250 circolare, arco rov.**W**

In segmenti con arco rovescio.

Materiale per rivestimento: materiale drenante 16/32

Lo

So

137,44 m

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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- 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.

440501F Pozzetti ispez. prefab. DPG

W

Pozzetti di ispezione prefabbricati drenaggio principale galleria.

Realizzazione e posa. Profondità fino al fondo del tubo: **230**

Lo

So

2 Stk EP

440512 Posa in opera di chiusini (coperchio e telaio), a tenuta stagna e bullonabili, con telaio circolare, carico di prova x KN.

La prestazione comprende inoltre:

- calcestruzzo di tamponamento.

440512A Chiusini DPG, 400KN

Chiusini drenaggio principale di galleria.

Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale a norma ÖNORM EN 1563, luce libera LL 600 mm, altezza del telaio 100 mm, con apertura di ancoraggio, a tenuta stagna, con sicurezza antiriflusso fino a 1 bar, con guarnizione in polietilene sostituibile e fissata al telaio, con un anello di tenuta in elastomero e 6 chiusure a chiave, coperchio non ventilato, per i pozzetti di ispezione del drenaggio principale e dell'acqua di piattaforma.

Lo

So

2 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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

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

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

440603B ispezione con videocamera, m

Viene contabilizzato:

- la lunghezza dell'ispezione prevista dal progetto.

Lo

So

2.450,00 m EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-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**470610 Z Conferimento rampe per realizzazione del fondo per la volta W**

Carico, trasporto, scarico di materiale di smarino della galleria dal deposito temporaneo esistente nel deposito Ahrental nella galleria di accesso Ahrenta, conferimento e compattazione delle rampe per la realizzazione del fondo della volta.

Volume da conferire: ca. 2500m3

- Viene contabilizzato: 1 prezzo forfettario

Lo

So

1 PA EP

470620 Z Realizz.,dem. e rim. traversa cls gall. acc. Ahrental W

Realizzazione di una traversa in calcestruzzo nella galleria di accesso Ahrental al metro di galleria 850 con un'altezza di 2,2 m come barriera per l'acqua di galleria derivante. Demolizione della traversa in calcestruzzo e rimozione (incl. i costi di deposito) del calcestruzzo dopo l'ultimazione dei lavori.

Traversa in calcestruzzo con cassero composta da calcestruzzo di qualità C20/25. Larghezza inferiore 1,0 m, larghezza superiore 0,3 , altezza 2,2 m, volume ca. 14,0 m3.

Lo

So

1 PA EP

4707 Z Lavori di smontaggio e montaggio in sotterraneo**470710 Z Smont. e ricost. barriera New Jersey in cls**

Smontaggio e ricostruzione barriera New Jersey in calcestruzzo 100/64/400

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Prima dell'inizio dello scavo le barriere di protezione in calcestruzzo esistenti nell'area di scavo devono essere smontate e depositate temporaneamente. Dopo aver realizzato la pavimentazione in conglomerato bituminoso le barriere di protezione in calcestruzzo devono essere montate nuovamente.

Con la voce vengono compensati: - il trasporto al deposito temporaneo - il deposito temporaneo, - il trasporto di ritorno e il rimontaggio - tutti i dispositivi di fissaggio e sim., - oneri maggiori e aggravii per deviazioni e costruzioni di passaggio (giunzioni).

Viene compensato: - per metro lineare di galleria

Lo

So

280,00 m

EP

470720 Z Smont. e ricost. illuminazione galleria

Smont. e ricost. illuminazione galleria

Prima dell'inizio dei lavori di costruzione per lo scavo del camerone e dell'area di accesso carrabile, l'illuminazione di galleria esistente deve essere smontata tra il metro di galleria 650 e 850 nella galleria di accesso Ahrental. Dopo l'ultimazione dei lavori di scavo l'illuminazione nella galleria di accesso e/o nel camerone deve essere nuovamente installata. Il materiale aggiuntivo eventualmente necessario (cavi elettrici aggiuntivi a causa di un'esecuzione più grande) deve essere calcolato in questa voce.

Con la voce vengono compensati: - il trasporto al deposito temporaneo - il deposito temporaneo, - il trasporto di ritorno e il rimontaggio - tutti i dispositivi di fissaggio e sim., - oneri maggiori e aggravii per deviazioni e costruzioni di passaggio (giunzioni).

Viene compensato: - per metro lineare di galleria

Lo

So

180,00 m

EP

470730 Z Presa in consegna,adattamento,riconsegna sistema sic. (ALCA)**W**

Presa in consegna, adattamento e riconsegna del sistema di sicurezza esistente (ALCA-sistema di accesso, localizzazione, comunicazione e allarme).

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato: 1 prezzo forfettario

Lo

So

1 PA EP

470740 Z Cost. temp. cant. sistema di sicurezza (ALCA) W

Gestione e manutenzione del sistema di sicurezza esistente (ALCA-sistema di accesso, localizzazione, comunicazione e allarme).

Sarà compensato:

- secondo i tempi di costruzione contrattuali riconosciuti.

Lo

So

9,50 Mo EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02 GS 02	Camerone di ventilazione di Ahrental Costruzione di galleria naturale camerone		LB-VI IT-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

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental		
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone	LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei picchetti di misura.

Lo

So

90 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**

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei target riflettenti bifacciali.

Lo

So

90 Stk EP

480102C**Posa, ri-posa di adattatori**

Sarà compensato a parte:

- la fornitura degli adattatori.

Lo

So

90 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	W
PZZV	Quantità Unità	Voce di tariffa
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental	
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone	Prezzi indicati in EUR

LB-VI IT-002

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"**

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

90 Stk EP

570104 Adattatori di connessione

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

90 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental				
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

570105 Target riflettenti

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

90 Stk EP

5703 Esecuzione e analisi delle misurazioni.**570313 Z Esecuzione delle misurazioni di deformazione geotecniche****W**

Esecuzione delle misurazioni di deformazioni geotecniche corrispondenti alle direttive parte C.

È compreso anche:

- Messa a disposizione di apparecchiature geodetiche ai sensi delle richieste parte C
- Messa a disposizione di personale tecnico qualificato con tempi di reazione ai sensi parte C
- Esecuzione delle misurazioni di deformazioni geotecniche relativamente alle indicazioni e alla frequenza del geotecnico in situ
- Analisi delle misurazioni di deformazione geotecniche e rappresentazione dei risultati secondo le richieste parte C
- Consegna al committente dei risultati di misurazione mediante il software di documentazione 2DOC

Lo

So

9,00 Mo EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-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

020233 Z Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 01 020232B - 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.

020233A Z Sovrapprezzo costi legati al tempo di scavo, in sotterraneo W

Sovrapprezzo rispetto ai Costi legati alla tempistica del cantiere.

Avanzamento 2 pozzo Patsch

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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- Alla base della contabilizzazione viene posta la distribuzione effettiva del tipo di lavorazione e le velocità di scavo da contratto, oltre alle interruzioni dell'avanzamento e agli eventuali tempi di aggancio e ad altri tempi determinati dal 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.

020313 Z Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 01 020232B 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.

020313A Z Sovrapp. scavo–tempi inattività sospensione, in sotterraneo W

Sovrapprezzo scavo-tempo di inattività sospensione rispetto alla voce 01 01 020232B. Durante i giorni di sospensione (ad es. sospensione a Natale, a Pasqua) viene compensata la voce in oggetto al posto della voce 03 01 020233A.

Lo

So

1 PA EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Pozzo Patsch Costi generali di cantiere e lavori in economia	LB-VI IT-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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-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

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

400,00 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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03 Pozzo Patsch**GS 01 Costi generali di cantiere e lavori in economia**

LB-VI IT-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

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

20.000,00 VE

EP

980203 Quota materiali d'esercizio - ÖBGL

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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03 GS 01	Pozzo Patsch Costi generali di cantiere e lavori in economia			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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

Lo

So

5.000,00 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

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

Lo

So

5.000,00 VE EP

980302 Prestazioni di terzi

Prestazioni di terzi nel corso di lavori in economia.

Lo

So

5.000,00 VE EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-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.

4204 Z Scavo pozzo tipo lavorazione /Modello (b)**420435 Z Costi di manodopera squadra di scavo.**

La prestazione comprende inoltre:

- Ulteriori costi in funzione del tempo, non compresi nei costi di cantiere correlati al tempo.

Viene contabilizzato:

- in VE (unità di compensazione). Il prezzo di una VE si calcola dividendo il forfait offerto (della presente voce di tariffa) per la somma delle durate di avanzamento nette senza i tempi di fermo, ai sensi del contratto,
- alla base della contabilizzazione vengono poste la ripartizione effettiva del tipo di lavorazione e le velocità di avanzamento contrattuali, maggiorate degli eventuali tempi per il superamento di difficoltà, per interruzioni dello scavo e per ulteriori festività ai sensi del contratto.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03	Pozzo Patsch			W
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420435B Z Costi manodopera squadra avanzam. pozzo Patsch W

Costi di manodopera di una squadra di avanzamento pozzo Patsch. Durante la durata dello scavo compresi i tempi aggiuntivi a seguito di aggravi dovuti alla presenza d'acqua (AA) alle interruzioni dello scavo e a eventi.

Lo

So

1 PA EP

420479 Z Quota "Altri" per il modello del costo del lavoro.

Quota "Altri" per la percentuale dei costi di scavo non correlati al tempo.

Viene contabilizzato:

- la sezione del profilo come da progetto sulla base di valori di contabilizzazione ordinari.

420479A Z "Altri" - pozzo di ventilazione SP tipo lavoraz. 1 W

"Altri" - pozzo di ventilazione SP (pozzp Patsch) tipo di lavorazione 1

Lo

So

1.990,83 m³ EP

420479B Z "Altri" - pozzo di ventilazione SP tipo lavoraz. 2 W

"Altri" - pozzo di ventilazione SP (pozzp Patsch) tipo di lavorazione 2

Lo

So

1.103,64 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420479C Z "Altri" - pozzo di ventilazione SP tipo lavoraz. 3 W

"Altri" - pozzo di ventilazione SP (pozzp Patsch) tipo di lavorazione 3

Lo

So

2.667,70 m³ EP

420490 Z Carico trasp. mat. smarino VT2 dep. Ahrental W

Carico, trasporto, scarico di materiale di smarino dal deposito temporaneo dell'area di cantierizzazione di Patsch fino al punto di consegna nel deposito Ahrental.

Compresi sono:

- carico, trasporto, scarico
- pedaggio sull'autostrada del Brennero A13

Viene contabilizzato:

- la cubatura di scavo teorica allo stato solido m3

Lo

So

5.762,17 m³ EP

420495 Z Carico trasp. mat. smarino VT2 dep. Patsch W

Carico, trasporto, scarico di materiale di smarino dal deposito temporaneo dell'area di cantierizzazione di Patsch fino al punto di consegna nel deposito Patsch.

Compresi sono:

- carico, trasporto, scarico

Viene contabilizzato:

- la cubatura di scavo teorica allo stato solido m3

Lo

So

5.699,36 m³ EP

4206 Scavo aggiuntivo dovuto al sistema

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Pozzo Patsch Costruzione di gallerie naturale pozzo	LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420602 Scavo agg. dovuto a sistema con presenza sost. preventivi

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

35,85 m³ EP

420603 Scavo aggr. lato monte superficie limite A

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

36,00 m³ EP

4207 Sovrapprezzo per scavo atipico**420701 Sovrapprezzo scavo mixed-face**

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 disgaggio con ruspa o frese e, di conseguenza, brillamenti.

Con questa voce vengono compensate le ulteriori modifiche e gli aggravi risultanti.

Viene contabilizzato:

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- per pezzo, previa constatazione, di comune accordo con il committente, di sequenze di scavo atipiche in condizioni di mixed-face.

Lo

So

25 Stk 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.

420801A Profilatura successiva riguardante la superficie fino a 5 cm

Lo

So

50,00 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

420802B Succ. rimoz. strozzat. cavità >10-20cm

Successiva rimozione delle strozzature delle cavità fino a una profondità di rimozione maggiore di 10 cm fino a 20 cm.

Lo

So

50,00 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

Demolizione, carico, rimozione calcestruzzo armato. Si applica anche al calcestruzzo proiettato.

Lo

So

5,00 m³ EP

420803C Demoliz., carico, rimoz. centine in acciaio

Demolizione, carico, rimozione centine in acciaio. Centine in acciaio di qualsiasi tipo.

Lo

So

0,50 t EP

420803D Demoliz., carico, rimoz. ancoraggi

Demolizione, carico, rimozione ancoraggi. Ancoraggi di qualsiasi tipo.

Lo

So

10 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03 GS 02	Pozzo Patsch Costruzione di gallerie naturale pozzo		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR
----------------	--	--	--------------	------------------------

4211 Aggottamento in virtù quantità trasportata (modello 2)

Premesse permanenti

Viene contabilizzato:

- in caso di posa della conduttura 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

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

175,00 m EP

421105 Z Costi temporali per l'aggottamento fino ad ultimazione dei lavori.

Viene contabilizzato:

- secondo i tempi di costruzione contrattuali.

421105A Z Costi temp. per l'agg. da stazione a stazione

Costi legati al tempo per l'aggottamento per il periodo nel quale la profondità del pozzo si trova nell'area dalla stazione 0 m alla stazione 173,85. Progettato per una quantità di trasporto di 5 i/s misurati nel punto più profondo del pozzo.

Lo

So

9,50 Mo EP

421107 Z 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 nello scavo discendente devono essere pompate immediatamente nella condotta di trasporto.

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 (vasca temporanea sull'area di cantierizzazione Patsch),

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- i costi per tubi flessibili, condotte, cavi di distribuzione, ecc.,
- i costi per il pompaggio nel punto più profondo del pozzo,
- gli oneri maggiori e gli aggravii durante l'esercizio invernale,
- la misurazione della quantità d'acqua

Sarà compensato a parte:

- la condotta di trasporto.,

421107A Z Costi pompaggio ogni m3 in discesa

Costi di pompaggio per ogni metro cubo in discesa.

Costi di pompaggio per ogni m³ per la rimozione (punto più profondo del pozzo come punto di consegna) da 0,00 m fino a 173,85 m. La compensazione avviene per sezione di scavo discendenti fino all'abbattimento del diaframma nel contro avanzamento del pozzo Patsch ai sensi della durata contrattuale dei lavori.

Lo

So

9.072,00 m³

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Pozzo Patsch Costruzione di gallerie naturale pozzo		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Viene contabilizzato:

- ancoraggio per pezzo, le lunghezze intermedie vengono interpolate in modo lineare.

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 trasmettente sforzi come da sistema,
- 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****W**

Lo

So

430 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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03	Pozzo Patsch				W
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

430121A	Tirante autoperforante 250 kN L=3,0 m				W
---------	---------------------------------------	--	--	--	---

Lo

So

1.640 Stk EP

430153	Consumo aggiuntivo mat. pressatura/iniezione tirante				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

4,92 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/m ² , l. mon. s.arco.				W
---------	---	--	--	--	---

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte senza archi. In tratti senza archi.

Lo

So

16,19 t EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Pozzo Patsch Costruzione di gallerie naturale pozzo		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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/m², l. mon. c.arco.**

W

Acciaio opaco M550 fino a 4,5 kg/m², lato monte con archi. In tratti con archi.

Lo

So

3,07 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/m², lato cavità.**

W

Acciaio per costruzione di reti M550 fino a 4,5 kg/m², lato cavità.

Lo

So

19,26 t EP

430220 **Barra acciaio armatura cls proiett. 550**

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

La prestazione comprende inoltre:

- il taglio, la piegatura e la posa in opera,
- eccedenze necessarie,
- aggravii 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

0,50 t EP

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.

430301C Centine reticolari in acciaio 95/22/32**W**Centine reticolari in acciaio, distanza libera tra cintura spessa/cintura sottile di 95 mm, diametro barra cintura 32 mm, diametro barra cintura sottile 22 mm. Momento resistente min. 78 cm³.

Lo

So

580,62 m EP

4304 Calcestruzzo proiettato

Premesse permanenti

Calcestruzzo proiettato indipendentemente dal procedimento di proiezione.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03	Pozzo Patsch			W
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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.

430401D Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=20cm, con a. W

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

1.184,79 m²

EP

430401F Cls p. s.i. col.,trav.,pied., s=30cm, con a. W

Tipo di calcestruzzo proiettato: .

Lo

So

2.027,15 m²

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03	Pozzo Patsch				W
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

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** **W**

Calcestruzzo proiettato, secondo indicazione, tipologia di calcestruzzo per riempimento.

Lo

So

71,58 m³ EP

4305 **Infilaggi**

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.

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** **W**

Lo

So

2.260 Stk EP

430541 **Consumo ecced. mat. compres./iniezione micropalo** **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:

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 03	Pozzo Patsch				
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

- 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

6,78 t EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Pozzo Patsch Costruzione di gallerie naturale pozzo	LB-VI IT-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

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.

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Pozzo Patsch Costruzione di gallerie naturale pozzo	LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei picchetti di misura.

Lo

So

48 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.

480102B**Posa, ri-posa di target con prismi tripli**

Sarà compensato a parte:

- la fornitura dei prismi tripli.

Lo

So

48 Stk EP

480102C**Posa, ri-posa di adattatori**

Sarà compensato a parte:

- la fornitura degli adattatori.

Lo

So

48 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 03 Pozzo Patsch**GS 02 Costruzione di gallerie naturale pozzo**

LB-VI IT-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"**

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

48 Stk EP

570104 Adattatori di connessione

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

48 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
GP 03 GS 02	Pozzo Patsch Costruzione di gallerie naturale pozzo			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

570106 Target con prisma triplo

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

48 Stk EP

5703 Esecuzione e analisi delle misurazioni.**570313 Z Esecuzione delle misurazioni di deformazione geotecniche W**

Esecuzione delle misurazioni di deformazioni geotecniche corrispondenti alle direttive parte C.

È compreso anche:

- Messa a disposizione di apparecchiature geodetiche ai sensi delle richieste parte C
- Messa a disposizione di personale tecnico qualificato con tempi di reazione ai sensi parte C
- Esecuzione delle misurazioni di deformazioni geotecniche relativamente alle indicazioni e alla frequenza del geotecnico in situ
- Analisi delle misurazioni di deformazione geotecniche e rappresentazione dei risultati secondo le richieste parte C
- Consegna al committente dei risultati di misurazione mediante il software di documentazione 2DOC

Lo

So

9,00 Mo EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-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**020220 Z Sovrapprezzo Costi in funzione tempo esercizio del deposito W**

Con il prezzo unitario vengono contabilizzati i costi in funzione del tempo della gestione del cantiere del deposito, 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,

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-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.

Sarà compensato:

- In VE (unità di contabilizzazione), Il prezzo di un VE viene calcolato dividendo il prezzo forfettario offerto per la somma del tempo di scavo pronosticato ritenuto critico da entrambi gli avanzamenti, 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

0207 Costi speciali**020720 Z Controllo degli accessi al deposito affidatario W**

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 contabilizzato:

- In VE (unità di contabilizzazione), 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 del tipo di lavorazione 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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

020730 Z Determinazione densità materiale cost.

Determinazione della densità di costruzione del materiale di conferimento mediante densitometro, volumometro a sabbia, sonda isotopica o procedura dei pozzetti esplorativi ecc.

Con il prezzo unitario vengono compensati tutti gli oneri in relazione alla determinazione della densità del materiale riportato.

È compreso anche:

- documentazione del tentativo e valutazione, inclusa redazione di un rapporto.

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

Lo

So

5 Stk EP

020740 Z Esecuzione prove taglio su mat. da costip.

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 vaglio 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

3 Stk EP

020750 Z Calibratura contr. compatt. dinam. del mat. conf.

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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-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

3 Stk EP

020760 Z Esecuzione di una prova Proctor

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

5 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione	Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Deposito Ahrental Deposito materiale di smarino galleria Ahrental		LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-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)

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-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

Lo

So

20 Stk EP

030103B Legname >30-60 cm abbattimento + carico + rimozione

Lo

So

20 Stk EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 04 Deposito Ahrental**GS 01** Deposito materiale di smarino galleria Ahrental LB-VI IT-002 Prezzi indicati in EUR**030103C** Legname >60 cm abbattimento + carico + rimozione

Lo

So

20 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

Lo

So

20 Stk EP

030105D Ceppo >30-60 cm dissodamento + rimozione

Lo

So

20 Stk EP

030105F Ceppo >60 cm dissodamento + rimozione

Lo

So

20 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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Deposito Ahrental Deposito materiale di smarino galleria Ahrental	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Deposito Ahrental Deposito materiale di smarino galleria Ahrental	LB-VI IT-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.

032501A Asporto + carico terreno vegetale CT1

Lo

So

600,00 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.

Lo

So

600,00 m³ EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

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

GP 04	Deposito Ahrental			W
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental		LB-VI IT-002	Prezzi indicati in EUR

032598 Z Carico, trasporto, scarico mat. dep. tempor. W

Carico, trasporto e scarico nell'area di costruzione Ahrental di materiale depositato temporaneamente (materiale di smarino, materiale di scavo ecc)

Viene contabilizzato in m3 secondo misurazioni

Lo

So

15.000,00 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)

033002 Z Realizzazione piano di posa per rilevati

Realizzazione di un piano di posa per rilevati secondo le disposizioni tecniche contrattuali.

I piani di posa per rilevati e/o terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti secondo le condizioni tecniche contrattuali.

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

Lo

So

12.000,00 m² EP

033028 Z Realizzazione rilevati 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.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04	Deposito Ahrental		
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental	LB-VI IT-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

50.105,39 m³

EP

033070 Z Sov. per SCDCC rip. corpo depos.**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 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 04 01 020750.

Lo

So

50.105,39 m³

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Quantità Unità	Prezzo unitario	W Voce di tariffa
GP 04 GS 01	Deposito Ahrental Deposito materiale di smarino galleria Ahrental	LB-VI IT-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

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione	Quantità	Unità	Prezzo unitario	Voce di tariffa
PZZV					W
GP 04	Deposito Ahrental				
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental			LB-VI IT-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.

271011 Realizzazione meccanica di rinverdimento proiettato con messa a disposizione di sementi e fertilizzanti come da indicazioni relative al cantiere da parte dell'affidatario e/o del committente su superfici di qualsiasi pendenza o su pareti a struttura reticolare.

Substrato proiettato x l per m2, fasi di lavoro x volte.

Viene contabilizzato:

- secondo la superficie rinverditata,
- per pareti a struttura reticolare secondo superficie a vista della parete.

271011A Rinv. proiett. sem. affid., 1,5 l, 1 x

Lo

So

10.000,00 m²

EP

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

SCHEDA FINALE

	Denominazione	Totale
	Summe LV EUR
	Summe Aufschläge/Nachlässe EUR
	Importo complessivo EUR
	più IVA al % EUR
	Importo contrattuale EUR

Conversione di prezzi variabili

Per l'intero elenco prezzi vale:

Aliquota "Altri":

Aliquota "Stipendi":

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
GP 01	Infrastrutture per l'esecuzione attività di costruzione	5
GS 01	Realizzazione area di cantiere Ahrental	5
02	Costi generali di cantiere	5
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	17
98	Lavori in economia	20
GS 02	Allestimento di cantiere Patsch	24
02	Costi generali di cantiere	24
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	31
06	Lavori in calcestruzzo, calcestruzzo armato e di muratura	39
08	Strutture in acciaio	42
15	Strato fond. sottostrutt.,strati port. non legati e banchine	45
16	Strati portanti e di usura bituminosi	48
98	Lavori in economia	52
GP 02	Camerone di ventilazione di Ahrental	56
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia	56
02	Costi generali di cantiere	56
98	Lavori in economia	60
GS 02	Costruzione di galleria naturale camerone	64
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	64
04	Opere di drenaggio e di scavo per cavidotti	70
16	Strati portanti e di usura bituminosi	74
23	Attrezzatura stradale	77
25	Utilizzo del materiale estratto	79
42	Lavori di scavo in sotterraneo	80
43	Misure di sostegno in sotterraneo	96
44	Opere di drenaggio in sotterraneo	110
47	Lavori accessori in sotterraneo	115
48	Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo	118
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	120
GP 03	Pozzo Patsch	122
GS 01	Costi generali di cantiere e lavori in economia	122
02	Costi generali di cantiere	122
98	Lavori in economia	125
GS 02	Costruzione di gallerie naturale pozzo	129
42	Lavori di scavo in sotterraneo	129

Lüftungskaverne und Schacht Patsch**Vorlos V41 - Lüftungskaverne Ahrental, Schacht Patsch**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 06.08.2013

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
43	Misure di sostegno in sotterraneo	137
48	Esecuzione di misurazioni geotecniche in sotterraneo	145
57	Misurazioni geotecniche in sotterraneo	147
GP 04	Deposito Ahrental	149
GS 01	Deposito materiale di smarino galleria Ahrental	149
02	Costi generali di cantiere	149
03	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	154
27	Architettura paesaggistica	162
	Schlussblatt	164

Legenda delle abbreviazioni:

TA:	Codice per „Offerta parziale“
PU:	Numero parte della prestazione per l'aggiornamento prezzi
TS:	Codice per il totale parziale (per elenco prezzi/prestazioni senza articolazione)
PZZV:	Codice per il tipo di voce (P)
	Codice per l'attribuzione (ZZ)
	Numero della variante (V)
V:	Codice per la premessa
W:	Codice per „voce principale“
GP:	Gruppo principale (HG)
GS:	Gruppo superiore (OG)
GdP:	Gruppo di prestazione (LG)