

APPALTO - ELENCO PREZZI (EP)

Denominazione EP	SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL		
Codice EP	AP249		
Numero di documento	LV\V22\AP249 V03IT		Versione EP 09.08.2016
Progetto	LOTTO PRELIMINARE V22 A 6020 Innsbruck, Viller Berg 1		
Periodo di esecuzione	01.01.2017 bis 30.04.2017		
Prezzi di riferimento	01.01.2017		
Luogo di consegna			
Apertura delle offerte			
Committente	Brenner Basistunnel BBT SE 6020 Innsbruck, Amraserstraße 8		
Stazione appaltante	Brenner Basistunnel BBT SE 6020 Innsbruck, Amraserstraße 8		
Redattore dell’elenco	BBT SE 6020 Innsbruck, Amraser Strasse 8 Mayr Jana		
		Totale verificato	
Importo complessivo	..... EUR	.....	EUR
più IVA al ... %	..... EUR	.....	EUR
Importo contrattuale	..... EUR	.....	EUR

Luogo e data

Firma de rappresentante legale

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	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 le disposizioni 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 Materiali edili riciclati

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 (1040 Vienna, Karlsgasse 5, www.br.v.at).

1.6.3 Sfruttamento del suolo

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

1.6.4 Riciclaggio di altro materiale

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

1.6.5 Carico antropogenico

Il cantiere deve essere organizzato in maniera tale che i contenuti totali di sostanze inquinanti ed eluati della classe di deposito (Disposizione sui depositi, nella versione valida di volta in volta) del materiale di scavo non vengano modificati negativamente. L'affidatario deve inoltre fare in modo che il volume del materiale di scavo non venga contaminato, in seguito ai lavori, per più del 5

LOTTO PRELIMINARE V22 **SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	Prezzi indicati in EUR

per cento da componenti inorganici estranei al terreno (p. es. materiale di risulta minerale) e per non più dell'1 per cento da componenti organici estranei al terreno (p. es. plastica, legno). 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, una prova attestante l'autorizzazione alla loro raccolta o al loro trattamento, in conformità alla legge sullo smaltimento dei rifiuti per rifiuti pericolosi e non pericolosi. 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 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
3. Premesse del relativo gruppo di prestazioni
4. Premesse della descrizione standardizzata delle prestazioni per trasporto ed infrastruttura (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".

1.10 Direttive ÖVBB [Associazione Austriaca per il Calcestruzzo e le Tecnologie Edili]

Nell'impiego di questa descrizione prestazioni, così come in tutti i documenti di riferimento, ÖVBB viene utilizzato come sinonimo di ÖVB.

2 Tenuta a disposizione

2.1 Collaudo

Concetto riassuntivo per indicare, di norma, un processo di verifica conclusivo di un elemento costruttivo ovvero di un'opera costruttiva. Il collaudo non provoca né l'inizio di un periodo di garanzia né un passaggio del rischio.

2.2 Area di cantiere

Superfici e spazi messi a disposizione dal committente per l'adempimento della prestazione dovuta e definiti dallo stesso nella documentazione di gara.

2.3 Area di cantierizzazione

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.

LOTTO PRELIMINARE V22 **SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	Prezzi indicati in EUR

2.4 Messa a disposizione

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

Include 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

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

Lavori ed applicazioni necessari al compimento della prestazione richiesta. La fornitura di materiali eventualmente necessaria è inclusa, se essi non vengono forniti dal committente o devono essere forniti secondo voci separate.

2.9 Operazioni di carico

Operazioni di carico su un mezzo di trasporto senza messa a disposizione del mezzo di trasporto da parte dell'affidatario durante le attività di carico.

2.10 Luogo di deposito

Luogo in cui il materiale in oggetto viene stoccato in modo temporaneo fino al trasporto sul luogo di impiego.

2.11 Fornitura

Acquisto, trasporto verso il sito di utilizzo o il luogo di deposito e scarico di materiali, elementi di lavoro e simili, che sono destinati a passare alla proprietà del committente.

2.12 Deposito laterale

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

Prestazioni di trasporto necessarie per le rispettive voci.

Include anche i tempi di attesa del mezzo di trasporto durante le operazioni di carico e scarico. Le operazioni di carico stesse saranno compensate a parte.

2.14 Trasporto nell'area di cantierizzazione

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.

Include anche i tempi di attesa del mezzo di trasporto durante le operazioni di carico e scarico. Le operazioni di carico stesse saranno compensate a parte.

Utilizzo del materiale nell'area di cantiere da parte dell'affidatario

Include l'insieme delle attività di trasporto, stoccaggio temporaneo ed eventuali operazioni di carico plurime per la movimentazione del materiale da riutilizzare nell'area di cantiere, dallo scavo fino al nuovo impiego, indipendentemente dal fatto che il materiale venga stoccato lateralmente,

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	Prezzi indicati in EUR

trasportato lontano o stoccato temporaneamente. La posizione e la disponibilità temporale del deposito temporaneo e la larghezza dell'area di costruzione sono indicate nella documentazione di bando. La decisione riguardante l'organizzazione dell'intera movimentazione del materiale spetta all'affidatario.

2.16 Luogo di impiego

L'area nella quale il materiale in oggetto viene posato in opera e trattato.

2.17. Rimozione

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, incluso il trasporto.

Include anche i tempi di attesa del mezzo di trasporto durante le operazioni di carico e scarico. Le operazioni di carico stesse saranno compensate a parte.

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

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

LOTTO PRELIMINARE V22 **SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	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. Se esistono delle voci per una cantierizzazione aggiuntiva, esse si trovano attorno alle voci di prestazione.

2. Definizione di "UT"

In questa descrizione delle prestazioni "UT" sta per "in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1 o l'ÖNORM B 2203-2.

3. Interruzioni dello scavo

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

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

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 6201 (Modello (a)) ai sensi della voce 62.01.85. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 62.02 (modello (b)) secondo le voci da 62.02.01 a 62.02.35.

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 vengono definiti ai sensi del punto 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Interruzioni dello scavo vengono 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,
- 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 02.02.13A 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;
- 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,
-

LOTTO PRELIMINARE V22 **SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	Prezzi indicati in EUR

- 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. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2203-1: Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d' opera, parte 1: Scavo ciclico,

ÖNORM B 2203-2: Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d' opera, parte 2: Scavo continuo

ÖNORM B 2061: Determinazione dei prezzi per opere civili, norma procedurale,

RVS 05.05.41: Disposizioni generali per tutte le strade

RVS 12.02.11: "Identificazione unificata di veicoli e macchinari.

02.01 Allestimento del cantiere

02.01 01 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, nella misura in cui indichino o segnalino l'area di 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, 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.
- Spostamento disposto a posteriori

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione				W
	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	Prezzi indicati in EUR

02.01 01A	Allestimento del cantiere				PU:01
	.....			1 PA	.....

02.02 Costi legati alla tempistica del cantiere

02.02 01 Con il prezzo unitario vengono contabilizzati i costi in funzione del tempo della gestione del cantiere, quali gli stipendi, i salari non produttivi (es. misurazione, pulizia, sorveglianza e sim.), inclusi i costi aggiuntivi per stipendi, le spese di viaggio e sim., i costi di esercizio delle macchine per il personale di cantiere nonché altri costi di cantiere quali l'affitto, il canone di affitto, le tasse, i premi assicurativi, il riscaldamento, l'illuminazione, il telefono, più i costi dell'esercizio di impianti particolari, per es. alloggi, cucine, mense, impianti di alimentazione elettrica ed idrica e sim.

Se l'affidatario rimane al di sotto del periodo di esecuzione dei lavori previsto, indipendentemente da ciò, la voce "Costi per attrezzature e costi di cantiere legati alla tempistica" sarà compensata nell'entità appaltata. Per i giorni successivi al completamento dei lavori anticipato non è prevista la compensazione dei giorni con condizioni meteorologiche avverse. Se il periodo di esecuzione dei lavori viene superato per ragioni imputabili all'affidatario, non saranno compensati i costi legati alla tempistica per il periodo superato.

La prestazione comprende inoltre:

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

02.02 01A	Costi legati al programma dei lavori PA (forfait)				PU:01
	Viene contabilizzato:				
	<ul style="list-style-type: none"> • proporzionalmente al periodo di costruzione 				
	.....			1 PA	.....

02.04 Sgombero del cantiere

02.04 01 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.

02.04 01A	Sgombero del cantiere				PU:01
			1 PA

02.09 Messa in sicurezza del cantiere

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 01	Costi generali di cantiere			LB-FSV-VI-004	Prezzi indicati in EUR

02.09 02 **Aggravi di traffico particolari** PU:01

Aggravi dovuti ai provvedimenti straordinari per il mantenimento del traffico stradale e ferroviario descritti nella documentazione di gara. Questa voce comprende tutti i costi per gli aggravi dovuti al mantenimento particolare del traffico durante l'esecuzione dell'intervento costruttivo. Per il resto, tali costi s'intendono compensati con i prezzi unitari.

Vengono compensati a parte:

- i provvedimenti particolari di mantenimento del traffico.

..... 1 PA

02.12 **Sicurezza in cantiere SiGe**

02.12 01 **Costi coordinatore di cantiere PA** PU:01

Prestazioni del coordinatore di cantiere ai sensi della legge BauKG (Legge sul coordinamento delle attività in cantiere) secondo quanto indicato nel capitolato d'appalto.

..... 1 PA

LG 02 **Costi generali di cantiere** **Summe**

OG 01 **Costi generali di cantiere** **Summe**

LOTTO PRELIMINARE V22 **SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				B-FSV-VI-004 Prezzi indicati in EUR

01 Progettazione e ispezione opere

01.01 Progettazione

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Questo sottogruppo di prestazioni vale solo per bozze e prove che devono essere fornite dall'affidatario tramite incarico a parte.

Base della progettazione sono i dati messi a disposizione dal committente e altra documentazione di progetto quali rilievi del terreno, planimetrie, sezioni longitudinali e trasversali, profili del terreno e sim.; per i lavori di progettazione per manutenzioni bisogna considerare come base i disegni delle opere, i calcoli statici, i verbali di collaudo dei ponti ed i risultati di verifiche particolari. Per la progettazione sono determinanti le relative direttive e prescrizioni per il settore stradale e/o le direttive e prescrizioni per il settore ferroviario e le norme riferite all'ambito specifico. Bisogna tenere conto di autorizzazioni per determinati materiali e componenti costruttive.

2. Forma delle bozze e dei piani da consegnare

Salvo indicazioni contrarie previste nella documentazione di appalto, si applica quanto segue: le relazioni tecniche ed il calcolo statico e sim. devono venir consegnati nel formato A4, fotocopiable e inserito in un dossier. Gli originali dei disegni relativi alla costruzione ed altri documenti di progetto devono venir consegnati in formato elettronico (plt, pdf ed in formato editabile, per es. dwg, dxf, ecc.) e le stampe devono venir ripiegate in formato A4.

Verifica e autorizzazione della bozza dettagliata

La bozza dettagliata e altri documenti di realizzazione devono essere elaborati di comune accordo con il committente e con l'ingegnere preposto alla verifica da lui designato. Il progetto di dettaglio necessita di approvazione da parte del committente. Tutte le parti della bozza devono pertanto essere presentate tempestivamente, in modo tale che il controllo e l'autorizzazione possano avere luogo prima della realizzazione e manutenzione della componente costruttiva interessata.

4. Disposizioni generali

Tutti i progetti e i calcoli statici devono essere redatti o verificati da un ingegnere civile. Costui deve essere in grado di fornire referenze per opere simili. L'ingegnere civile incaricato deve venir reso noto prima dell'inizio della progettazione. Un coordinamento eventualmente necessario con altri progettisti viene compensato con i prezzi. Tutti i disegni e le prove devono venir consegnati al committente in tempo prima dell'inizio della realizzazione.

I calcoli statici devono venir eseguiti sulla base delle regole ÖNORM ONR 24005. I disegni relativi all'armatura devono essere redatti sulla base della direttiva ÖVBB "Disegni relativi all'armatura".

5. Condizioni contrattuali tecniche

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

6. Direttive e norme riportate:

ONR 24005 - Calcoli statici - documentazione e richieste di contenuto, volume e forma

Direttiva ÖBV "Disegni relativi all'armatura"

01.01 03 Certificato di sicurezza statica

PU:01

Elaborare e consegnare il certificato di sicurezza statica.

La sicurezza statica degli elementi costruttivi indicati dal committente dovrà essere verificata tramite un calcolo statico. La documentazione necessaria sarà messa a disposizione dal committente. Va allegata una sintesi della statica.

Vengono compensati a parte:

- i rilevamenti delle opere costruttive,
- le verifiche dei materiali.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione					W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					Prezzi indicati in EUR

Componente costruttivo: **Costruzioni di protezione e messa in sicurezza, incluse fondamenta per la messa in sicurezza della linea delle ÖBB, cantiere Galleria Wilten.**

..... 1 PA

01.01 20 Piani di montaggio, lavoro e ponteggi PU:01

Elaborazione dei piani di montaggio, lavoro e ponteggi con i necessari calcoli statici.

Le richieste presentate dalle autorità dovranno essere rispettate.

Componente costruttivo: **Costruzioni di protezione e messa in sicurezza, incluse fondamenta per la messa in sicurezza della linea delle ÖBB, cantiere Galleria Wilten.**

La prestazione comprende inoltre:

- la presentazione di questi documenti in **triplice** copie al committente per verifica,
- la raccolta di tutte le autorizzazioni e approvazioni necessarie.

..... 1 PA

01.01 30 Rilevamenti topografici PU:01

Esecuzione, valutazione e documentazione dei lavori di picchettamento, di rilevamento e delle misurazioni di controllo.

Tutte le determinazioni di posizione e i lavori di picchettamento vanno eseguiti sotto forma di triangolazione. Le coordinate devono essere calcolate nel corso di una precisa compensazione della rete con comprovata precisione.

Solitamente si presuppone che i fondi non acquisiti non possano essere impiegati a fini del rilevamento. Questa difficoltà deve essere inclusa nel prezzo. Qualora tuttavia vengano stipulati accordi con terzi per attività di rilevamento (sgombero della visuale da ostacoli ecc.), tali accordi devono essere comunque presentati al committente. L'eventuale sgombero delle visuali e il dissodamento dei luoghi di misurazione devono essere inclusi nel calcolo.

Alla conclusione dei lavori dovrà essere effettuato un rilevamento finale di verifica di tutte le singole misurazioni sopra riportate.

Tutti gli interventi di rilevamento, nonché i relativi risultati, devono essere valutati matematicamente e riportati graficamente.

Componente costruttivo: **Asporto roccia, incluse costruzioni di protezione e messa in sicurezza, incluse fondamenta, rampe di cantiere, guado.**

I lavori generali di picchettamento comprendono:

- la verifica e l'assicurazione della poligonale restituita,
- l'integrazione o il ripristino della poligonale,
- l'addensamento della poligonale,
- il picchettamento e l'assicurazione dei punti principali e di dettaglio,
- il picchettamento dettagliato di tutte le opere edificate e di tutti i componenti,
- il picchettamento dei confini per l'utilizzo del fondo, dei punti fissi (misurazioni piano-altimetriche), profili e sim.

Le attività di rilevamento comprendono per lo meno:

- i rilievi sullo stato di fatto,
- la misurazione e l'assicurazione di cippi di confine, idrometri, pietre di misurazione, delimitatori per cavi, ecc.,
- la biffa di livellazione, ecc.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione					W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					Prezzi indicati in EUR

LB-FSV-VI-004

Le misurazioni di controllo comprendono perlomeno:

- continue misure reticolari e di controllo delle poligonali, dei punti di controllo e dei punti fissi altimetrici,
- tutte le misurazioni di controllo necessarie per la valutazione della sicurezza di tutti i componenti costruttivi,
- tutte le misurazioni per le attività di supporto alla costruzione (protezione della trincea di scavo, ecc.).

..... 1 PA

LG 01 **Progettazione e ispezione opere** **Summe**

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				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. Se esistono delle voci per una cantierizzazione aggiuntiva, esse si trovano attorno alle voci di prestazione.

2. Definizione di "UT"

In questa descrizione delle prestazioni "UT" sta per "in sotterraneo", cioè prestazioni che vengono appaltate e compensate in conformità all'ÖNORM B 2203 1 o l'ÖNORM B 2203-2.

3. Interruzioni dello scavo

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

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

Costi di manodopera della squadra di avanzamento: Per appalti ai sensi del sottogruppo di prestazioni ULG 6201 (Modello (a)) ai sensi della voce 62.01.85. Per l'appalto di cui al sottogruppo di prestazioni 62.02 (modello (b)) secondo le voci da 62.02.01 a 62.02.35.

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 vengono definiti ai sensi del punto 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Interruzioni dello scavo vengono 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,
- 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 02.02.13A 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;
- 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,
-

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

- 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. Norme e direttive riportate

ÖNORM B 2203-1: Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d' opera, parte 1: Scavo ciclico,

ÖNORM B 2203-2: Lavori in sotterraneo Normativa relativa ai contratti d' opera, parte 2: Scavo continuo

ÖNORM B 2061: Determinazione dei prezzi per opere civili, norma procedurale,

RVS 05.05.41: Disposizioni generali per tutte le strade

RVS 12.02.11: "Identificazione unificata di veicoli e macchinari.

02.05 Accesso al cantiere

02.05 01 Realizzazione dell'accesso al cantiere, messa a disposizione per la durata della costruzione e rimozione. La strada di accesso dovrà essere costruita ed equipaggiata in modo che sia possibile realizzare l'opera in conformità all'appalto.

La prestazione comprende inoltre:

- eventuali disboscamenti necessari,
- eventuali misure di drenaggio,
- altre opere per rendere l'area libera (spostamento di recinzioni, spostamento di linee e simili),
- il ripristino dello stato originario.

02.05 01A1 Accesso al cantiere

PU:01

Descrizione: **Guado Sill e rampa di cantiere come da disegno del committente**
Per l'accessibilità della roccia da sud.
Guado ovest della strada di accesso esistente
Rampa di cantiere a ovest del Sill..

..... 1 PA

02.07 Costi speciali**02.07 32 Monitoraggio impianti diritti altrui AN / SV**

PU:01

Rilievo sullo stato di fatto per il monitoraggio di impianti con diritti altrui (p.e. Diritto sulle acque, diritto ferroviario) nonché misurazioni di controlli continue eseguite da un perito nominato dall'affidatario in possesso delle relative competenze per la successiva determinazione di eventuali danni verificatisi in seno alle attività di costruzione Il nome del perito deve essere comunicato al committente. Il verbale deve essere consegnato al committente prima dell'avvio dei

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdP	Voce	NoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV			Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa

GS 02 **Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia** L-B-FSV-VI-004 Prezzi indicati in EUR

lavori di costruzione e dopo ciascuna misurazione di controllo.

Afferisce all'impianto: **Monitoraggio permanente del binario della linea storica delle ÖBB Innsbruck-Brennero, incluso attrezzaggio della tratta (p.es. Linea di contatto, cavidotti, ecc.)**

La prestazione comprende inoltre:

- la redazione di verbali

..... 1 PA

LG 02 **Costi generali di cantiere** **Summe**

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

06 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.

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 08 e LG 19, 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 L'asporto e 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 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

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				B-FSV-VI-004 Prezzi indicati in EUR

Interventi con impatto sul paesaggio nell'area di cantiere, quali la rimozione e l'asporto 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 06-1 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. "Baurestmassentrennverordnung" (Regolamento sulla separazione dei materiali di scarto derivanti dall'attività di costruzione),

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,
- il corretto deposito intermedio del materiale destinato al riutilizzo

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 per 1 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)

06.01 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.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

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 e/o secondo la cubatura del corpo depositato lateralmente o accatastato.

2. Norme e direttive riportate

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

06.01 21

Disboscamento di superfici.

Abbattimento di formazioni arboree di qualsiasi dimensione, disboscamento, carico ed asporto di cespugli e arbusti e ceppi di qualsiasi tipo e dimensione.

La fossa risultante deve essere riempita con il materiale di riempimento da fornire ossia messo a disposizione separatamente, tenendo conto del previsto cedimento.

06.01 21A**Abbatt./Disbosc. di superf qus. Tipo, caric. + rimoz m²**

PU:01

Superficie di disboscamento definita: **Zona roccia**

Sarà compensato a parte:

- la fornitura del materiale di riempimento.

..... 720,00 m²

06.03**Z Lavori preparatori**

Lavori preparatori

06.03 01**Z Carico e rimozione di rifiuti di ogni tipo e dimensione**

PU:01

Carico e rimozione separate di rifiuti di ogni tipo e dimensione nell'area di cantiere.

La prestazione comprende inoltre:

- La separazione dei rifiuti

Viene contabilizzato:

- la quantità effettiva dei rifiuti in kg.

..... 100,00 kg

06.03 02**Z Costruzione di protezione e sicurezza per la rimozione**

PU:01

Realizzazione di costruzione di protezione e di messa in sicurezza, incluse fondazioni necessarie per la protezione degli impianti di ÖBB esistenti e del cantiere Galleria Wilten durante i lavori di rimozione, mantenimento della costruzione durante la durata dei lavori, smontaggio, carico e

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

sgombero.

Componente costruttiva: parete di protezione come costruzione con rivestimento a tenuta stagna, non conducibile elettricamente, incluse fondamenta, in conformità ai requisiti statici, costruttivi e tecnici di sicurezza e del procedimento di asporto previsto.

Intervento come da disegno del committente immediatamente accanto alla linea storica delle ÖBB Innsbruck-Brennero, così come nel passaggio al cantiere Galleria Wilten.

Lunghezza della parete di protezione: ca. 65,00 m.

Costruzione: come scelta dall'affidatario in conformità alla procedura di asporto.

Struttura di protezione chiusa, inclusi fissaggi, per evitare danni o imbrattamenti della linea storica delle ÖBB Innsbruck-Brennero e del cantiere Galleria Wilten.

1 PA

06.10 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 oneri e costi (ad es. oneri per la bonifica di siti contaminati, oneri per le procedure di notifica) vengono compensati con i prezzi unitari, se non diversamente definitivo, indipendentemente dal fatto se l'offerente prevede il riutilizzo del materiale (ad es. riciclaggio) o il suo smaltimento (ad es. deposito, combustione). 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, gli oggetti, i muri, le fondamenta e simili dovranno essere rimossi fino a 1,0 metri sotto il piano campagna ovvero il piano di fondo.

06.10 42 smantellamento e x elemento costruttivo.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali,
- eventuali impalcature necessarie,
- un eventuale piano di smantellamento necessario,
- la demolizione al di sopra e al di sotto del piano campagna.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

06.10 42A Smantellamento+carico elemento costruttivo

PU:01

Descrizione: **Calcestruzzo poco armato o armato****Componenti costruttivi:**

- **Fondazioni tra roccia e linea ferroviaria storica**
- **Rampa scale su roccia**

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

- Fondazioni di recinzioni e ringhiere nella zona adiacente alla roccia
- Fondazioni di palo in acciaio a sud della roccia
- Ulteriori elementi costruttivi.

..... 5,00 m³

06.10 43 materiale asportato x elemento costruttivo.

Sarà compensato a parte:

- lo smantellamento.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

06.10 43C rimozione materiale elemento costruttivo

PU:01

Descrizione: **Sgombero del materiale rimosso voce 061042A.**

..... 5,00 m³

06.12 **Smantellamento elementi in acciaio**

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 oneri e costi (ad es. oneri per la bonifica di siti contaminati, oneri per le procedure di notifica) vengono compensati con i prezzi unitari, se non diversamente definitivo, indipendentemente dal fatto se l'offerente prevede il riutilizzo del materiale (ad es. riciclaggio) o il suo smaltimento (ad es. deposito, combustione). 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.

06.12 53 Smantellamento e x elemento in acciaio.

La prestazione comprende inoltre:

- la separazione di materiali,
- eventuali impalcature necessarie,
- un eventuale piano di smantellamento necessario,
- la demolizione al di sopra e al di sotto del piano campagna.

Sarà compensato a parte:

- il riempimento di cavità restanti.

Viene contabilizzato:

- la misura determinata prima dello smantellamento.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	W Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					Prezzi indicati in EUR
	L-B-FSV-VI-004					
06.12 53A	Rimozione+carico elemento in acciaio					PU:01
	.....			0,50 t		.....
06.12 55	x elemento in acciaio. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> • lo smantellamento. Viene contabilizzato: <ul style="list-style-type: none"> • la misura determinata prima dello smantellamento. 					
06.12 55C	Rimozione elemento in acciaio					PU:01
	.....			0,50 t		.....
06.16	Asporto 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 oneri e costi (ad es. oneri per la bonifica di siti contaminati, oneri per le procedure di notifica) vengono compensati con i prezzi unitari, se non diversamente definitivo, indipendentemente dal fatto se l'offerente prevede il riutilizzo del materiale (ad es. riciclaggio) o il suo smaltimento (ad es. deposito, combustione). Nel caso di superamento dei requisiti, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte, su presentazione di prove.					
06.16 01	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: <ul style="list-style-type: none"> • la frantumazione del materiale ad una misura idonea al carico. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> • il taglio di bordi, • la scalpellatura rettilinea di bordi. 					
06.16 01B	Smantellam.+carico strato bituminoso carreggiata >15-30 cm					PU:01
	.....			10,00 m³		.....
06.16 02	Strati di usura e strati portanti bituminosi su carreggiate e corsie d'emergenza x. Sarà compensato a parte: <ul style="list-style-type: none"> • lo smantellamento 					

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

06.16 02C	Rimozione strato bituminoso carreggiata				PU:01
	.....			10,00 m ³	.....

06.16 11	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 x profondità.				
-----------------	---	--	--	--	--

06.16 11B	Taglio strati bituminosi >15-30 cm				PU:01
	.....			2,00 m ²	.....

06.25 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. Contenuto di sostanze nocive

4.1 A titolo illustrativo del riciclo, trattamento, deposito del materiale di scavo, lo schema di cui alla scheda normativa 06.25-1 vale come linea guida.

3.2 Per voci con „Rimozione“ nel ULG 0625 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.

3.3 Nel caso di superamento dei requisiti di cui al punto 3.2, gli oneri maggiori per il trattamento conforme alle norme vigenti vengono compensati a parte.

Tutti gli eventuali oneri e costi (ad es. oneri per la bonifica di siti contaminati, oneri per le procedure di notifica) vengono compensati con i prezzi unitari, se non diversamente definitivo, indipendentemente dal fatto se l'offerente prevede il riutilizzo del materiale (ad es. riciclaggio) o il suo smaltimento (ad es. deposito, combustione).

3.4 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.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				B-FSV-VI-004 Prezzi indicati in EUR

4. 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.

5. 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.

6. Prestazioni accessorie

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

gli aggravi per il dissotterramento di opere in muratura, trovanti e roccia nel corso dei lavori di sterro nonché il distacco e il caricamento di trovanti e componenti di opere in muratura fino a dimensioni di 0,1 m³ non frantumati,

7. Norme e direttive riportate

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

06.25 01

Asporto e x 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.

06.25 01A

Asporto + carico terreno vegetale CT1

PU:01

..... 140,00 m³

06.25 03

Terreno vegetale classe di terreno (CT) 1 x.

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.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

06.25 03C	Rimozione terreno vegetale CT1				PU:01
	.....			140,00 m ³	.....
06.25 10	<p>Asporto e x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno mediamente morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5, con l'impiego di macchinari, anche a strisce e per superfici singole.</p> <p>Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano.</p> <p>La prestazione comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³. <p>Sarà compensato a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante. <p>Viene contabilizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il profilo di asporto conforme al progetto, • il volume allo stato solido, • se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. <p>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.</p>				
06.25 10A	Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5				PU:01
	.....			70,00 m ³	.....
06.25 10A1	Asporto+carico terreno leggero-pesante CT 3-5				PU:01
	.....			1.100,00 m ³	.....
06.25 11	<p>x di terreno facilmente rimovibile, di terreno rimovibile con difficoltà media (terreno morbido) e di terreno difficilmente rimovibile (terreno duro), classi di terreno 3-5.</p> <p>Viene contabilizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il profilo di asporto conforme al progetto, • il volume allo stato solido, • se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 				
06.25 11C	Rimozione terreno leggero-pesante 3-5				PU:01
	.....			70,00 m ³	.....

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	W Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					B-FSV-VI-004 Prezzi indicati in EUR
06.25 11C1	Rimozione terreno leggero-pesante 3-5					PU:01
	.....			1.100,00	m ³	.....
06.25 17	Sovrapprezzo per asporto manuale disposto di terreni di classe di terreno x.					
06.25 17A	Sovrapprezzo asporto manuale CL 1					PU:01
	.....			5,00	m ³	.....
06.25 17C	Sovrapprezzo asporto manuale CL 3-5					PU:01
	.....			5,00	m ³	.....
06.25 22	x roccia leggera (roccia fessurata) ed il terreno di intaglio, classe del terreno 6. Viene contabilizzato:					
	<ul style="list-style-type: none"> • il profilo di asporto conforme al progetto, • il volume allo stato solido, • se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 					
06.25 22C	Rimozione roccia leggera CT 6					PU:01
	.....			100,00	m ³	.....
06.25 25	x roccia pesante classe di terreno 7. Viene contabilizzato:					
	<ul style="list-style-type: none"> • il profilo di asporto conforme al progetto, • il volume allo stato solido, • se il calcolo della massa viene effettuato allo stato sciolto, la cubatura deve essere convertita nella compattezza naturale di strato. 					
06.25 25C	Rimozione roccia pesante CT7					PU:01
	.....			3.400,00	m ³	.....
06.25 28	Z Rimozione di roccia leggera (roccia fessurata) e di terreno di intaglio, classe del terreno (CT) 6 con scelta del procedimento di rimozione da parte dell'affidatario, anche a forma di striscia e per superfici singole e x. Il terreno va asportato secondo il profilo previsto sino a raggiungere il piano di sottofondo o pre-piano. Se sono previsti brillamenti di allentamento da parte dell'affidatario, quest'ultimo deve provvedere, se necessario, alla installazione di pareti di protezione. La prestazione comprende inoltre:					
	<ul style="list-style-type: none"> • Le difficoltà di disaggio e di carico delle singole pietre (massi erratici) risultanti dallo scavo 					

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

e da componenti di opere in muratura con un volume singolo fino a 0,1 m³.

- La realizzazione del piano di rimozione e di messa in sicurezza, incluso l'intero coordinamento con l'affidatario Rimozione Air Liquide e Galleria Wilten.

Sarà compensato a parte:

- l'asporto di pietre (massi erratici) e opere in muratura con una dimensione singola di oltre 0,1 m³ di volume come roccia pesante.

Viene contabilizzato:

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

Se le condizioni geologiche rendono necessaria una modifica dei profili di asporto rispetto al profilo di progetto, di comune accordo con il committente si deve tracciare nuovamente a tratti la linea di asporto nel corso dei lavori. Il conteggio verrà effettuato in base alla nuova linea di asporto stabilita.

06.25 28A Z Rimozione + carico roccia leggera CT 6

PU:01

..... 100,00 m³

06.25 29 Z Rimozione di roccia difficilmente fendibile, classe del terreno (CT) 7, con scelta del procedimento di rimozione da parte dell'affidatario, anche a forma di striscia e per superfici singole e x.

La roccia pesante deve venir rimossa seguendo il profilo fino a raggiungere lo strato di fondo. Per le attività d'asporto in vicinanza della linea di demolizione, occorre adottare interventi di salvaguardia dell'ammasso, per evitare il rilassamento strutturale della roccia restante.

Se sono previsti brillamenti da parte dell'affidatario, quest'ultimo deve provvedere, se necessario, alla installazione di pareti di protezione.

La prestazione comprende inoltre:

- i costi per le pareti protettive o altre misure di protezione e sicurezza.
- La realizzazione del piano di rimozione e di messa in sicurezza, incluso l'intero coordinamento con l'affidatario Rimozione Air Liquide e Galleria Wilten.

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.

06.25 29A Z Rimozione + carico roccia pesante CT 7

PU:01

..... 3.400,00 m³

06.30 Riporti, consolidamento del terreno, terrapieni armati

Premesse permanenti

1. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

Sono da rispettare i requisiti normativi seguenti:

RVS 08.03.01

RVS 08/03/2002

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)

06.30 01 Realizzazione piano di posa per rilevati PU:01

Realizzazione piano di posa per rilevati.

I piani di posa per rilevati e terrazzamenti vanno spianati e costipati con attrezzature idonee per ottenere ovunque i valori qualitativi richiesti.

Viene contabilizzato:

- la proiezione orizzontale della superficie.

..... 500,00 m²

06.30 20 Fornitura materiale di riporto x a franco area di utilizzo mediante l'affidatario nella qualità corrispodente.

Viene contabilizzato:

- la quantità nel rilevato a seguito di inserimento o costipazione.

06.30 20A Fornitura materiale di riporto comprimibile PU:01

..... 1.100,00 m³

06.30 25 Realizzazione e costipamento rilevati e sim.

Questa voce trova applicazione anche per la realizzazione di rilevati di qualsiasi tipologia, comprese le sostituzioni di terreno, da costipare come rilevati.

Il materiale da compattare va posato in opera a strati secondo il profilo e costipato con attrezzature idonee in modo da ottenere i valori qualitativi richiesti all'interno di tutto il rilevato.

La prestazione comprende inoltre:

- la realizzazione di terrazzamenti in corrispondenza di superfici inclinate, esclusi quelli su terreni rocciosi,
- gli eventuali riporti dall'alto (ad es. su geotessile),
- i maggiori oneri per il riempimento di opere costruttive.

Sarà compensato a parte:

- la predisposizione dei piani di posa per i rilevati,
- la fornitura e il trasporto del materiale di riporto.

Viene contabilizzato:

- la dimensione dei rilevati in base alla superficie teorica della sezione trasversale del rilevato senza terreno vegetale, senza curvature delle scarpate e senza eventuali terrazzamenti, tuttavia incluso il volume necessario per il riempimento dello scavo di

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione					W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					Prezzi indicati in EUR
	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 m ² , di sezione complessiva, misurata in verticale rispetto all'estensione longitudinale delle installazioni, non saranno detratte dal volume di calcolo dei rilevati.					
06.30 25A	Realizzazione e costipamento rilevato					PU:01
	.....	.....	.....	1.100,00	m ³	.....
LG 06	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra					Summe

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

10 Tubaz. canalette, smalt acque scar e sist.dren. senza press.

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

1.1 Prestazioni accessorie

Con i prezzi unitari vengono compensati le seguenti prestazioni accessorie:

1.1.1 l'eventuale pulizia e lo spurgo degli impianti di drenaggio dallo sporco rientrando nella responsabilità dell'affidatario fino alla loro presa in carico.

1.1.2 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.

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 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 deve essere applicata lungo la larghezza complessiva dello scavo e costipata. Lo spessore dell'appoggio deve venir ricavato dalle schede normative riferite al progetto;
- 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 riferite al progetto.

2.4 L'appoggio di fondelli, conche e pietre di scavo deve essere realizzato nelle dimensioni indicate nella scheda normativa 10.30-1. Per la posa su suolo naturale, lisciare il piano di scavo e se necessario costiparlo. Per fondelli, conche e pietre di scavo senza piede, l'appoggio deve essere modellato secondo il suolo naturale e/o si deve realizzare l'appoggio con angolo massimo di 90° mediante riempimento e tamponamento con materiale idoneo.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Sono da rispettare i requisiti dei regolamenti seguenti:

RVS 03.08.65

RVS 08.04.01

ÖNORM B2503

ÖNORM B5012

ÖNORM EN752

RVS 03.08.65

RVS 08.04.01

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione					W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					Prezzi indicati in EUR

RVS 08.97.03

4. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen" (Posa e verifica di tubi e canali di scarico)

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Planung, Ausführung, und Prüfung, Betrieb - Ergänzende Bestimmungen zu den ÖNORMEN EN 476, EN 752 und EN 1610" (Canali - progettazione, esecuzione e verifica, esercizio - disposizioni integrative alle ÖNORM EN 476, EN 752 und EN 1610)

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasserentsorgung" (Calcolo statico per tubazioni interrate per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque di scolo)

ÖNORM EN752 "Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden" (Sistemi di drenaggio fuori degli edifici)

RVS 03.08.65 "Straßenentwässerung" (Drenaggio stradale)

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten" (Lavori di drenaggio)

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

10.25**Tubi corrugati in PE oppure PP per drenaggio di superficie**

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Installazione nella fossa di tubi corrugati in polietilene (PE) oppure in polipropilene (PP) e raccordi per il drenaggio delle acque di superficie e posa in opera ai sensi delle condizioni del produttore del tubo e della ÖNORM.

La prestazione comprende inoltre:

- i raccordi necessari (giunto di accoppiamento, manicotto scorrevole, ecc.) inclusi anello di tenuta e lubrificante.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Sono da rispettare i requisiti dei regolamenti seguenti:

ÖNORM EN 13476-3

3. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13476-3 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ B" (Sistemi di tubazioni in plastica per canali di scarico non in pressione interrati e sistemi di canalizzazione con pareti profilate in polivinilcloruro non plastificato (PVC-U), polipropilene (PP) e polietilene (PE) - Parte 3: Requisiti per tubi e raccordi con superficie interna liscia e superficie esterna profilata e per sistemi di tubazioni, tipo B)

10.25 01

Fornitura di tubi in polietilene o polipropilene, con esterno corrugato e interno liscio, SNx, DN/ID x mm, incl. manicotti e anelli di tenuta per il drenaggio delle acque di superficie e posa in conformità alle direttive del produttore.

10.25 01V**Tubo PE/PP corrugato, SN12,DN/ID 600**

PU:01

..... 100,00 m

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione					W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					Prezzi indicati in EUR

10.25 02 Z Rimozione e carico tubo PE/PP corrugato, SN12, DN/ID 600 PU:01

Rimozione e carico su mezzo di trasporto di tubi PE/PP corrugati, SN12, DN/ID 600.

Descrizione: guado Sill.

Per l'accessibilità della roccia da sud, in collegamento alla strada di accesso esistente.

Posizione ovest della strada di accesso esistente.

..... 100,00 m

10.25 03 Z Tubo PE/PP corr., SN12, DN/ID600 trasporto zona cantiere PU:01

Tubi PE/PP corrugati, SN12, DN/ID 600. Trasporto nella zona di cantiere come da disposizione del committente.

Descrizione: guado Sill.

Per l'accessibilità della roccia da sud, in collegamento alla strada di accesso esistente.

Posizione ovest della strada di accesso esistente.

..... 100,00 m

LG 10 Tubaz. canalette, smalt acque scar e sist.dren. senza press. Summe

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR

43 Attrezzatura stradale, sistemi di ritenuta

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 "Segnaletica, sistemi di ritenuta, requisiti e installazione".

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 una barriera di separazione in calcestruzzo o per la capacità di affondamento di montanti per guard rail).

In genere 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 in genere a capacità portante e di affondamento.

5. La realizzazione di tratti di transizione 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 veicoli 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 calcolato il numero dei singoli elementi di sicurezza ovvero 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, Rückhaltesysteme, Anforderungen und Aufstellung" (Segnaletica, sistemi di ritenuta, requisiti e installazione)

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)

43.01 Sistemi di ritenuta veicoli guard rail in acciaio

Premesse permanenti

1. Aspetti generali

Eventuali oneri maggiori e aggravii derivanti da curvature > 50 m non vengono compensate a parte e vengono indennizzate con i prezzi unitari.

2. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Sono da rispettare i requisiti normativi seguenti:

RVS 08.23.05

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione					W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia					L-B-FSV-VI-004 Prezzi indicati in EUR

3. Norme e direttive riportate

RVS 08.23.05 "Leitschienen aus Stahl" (guard rail in acciaio)

43.01 55 Z Smontaggio, accantonamento laterale e rimontaggio a lavori conclusi del nastro per guardrail con elementi di ammortizzamento e/o distanziatori di un sistema di ritenuta per veicoli con guardrail in acciaio, senza distinzione di sistema, inclusi abbassamenti dei sostegni verticali. I mezzi di fissaggio smontati vanno rinnovati.

La prestazione comprende inoltre:

- Lo smontaggio ed il rimontaggio dei sostegni verticali.

Viene contabilizzato:

- per nastro di guardrail.

43.01 55A Z SRV nastro guardrail, smontaggio e rimontaggio PU:01

..... 20,00 m

LG 43 Attrezzatura stradale, sistemi di ritenuta Summe

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				B-FSV-VI-004
					Prezzi indicati in EUR

51 Consolid. delle scarp, sponde e solette Muri in pietra

Premesse permanenti

1. Il pietrame utilizzato deve essere resistente al gelo e conforme alla norma austriaca ÖNORM EN 13383-1 della categoria FT_A e SB_A. Non deve, inoltre, presentare cricche continue.

2. Per l'asporto, vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori preliminari, di rimozione e di movimento terra", per lo scavo in trincea e il drenaggio vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Scavi per tubature e cavi" e per lo scavo di fondazione vanno applicate le voci di tariffa del gruppo di prestazioni "Lavori di scavo di fondazione".
L'assegnazione va indicata nella documentazione specifica del progetto.

3. Riferimento alle condizioni contrattuali tecniche

Premessa con testo modificato senza modifiche contenutistiche

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

ÖNORM EN 13383.-1

4. Norme e direttive riportate

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein" (Protezione delle scarpate delle scogliere e dei fondali con pietre naturali)

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung" (Materiale lapideo per la protezione di scarpate, scogliere e fondali)

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

51.02 Scogliera, rivestimento in pietra, riporto di pietra e sim.

Premesse permanenti

1. Norme e direttive riportate

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen" (Pietre per costruzioni idrauliche - Parte 1: Requisiti)

51.02 10

Realizzazione di un rivestimento in pietra con pietre della categoria/classe x, con una resistenza alla rottura della categoria CS_x secondo il profilo, senza riempimento delle fughe, con materiale che deve essere fornito dall'affidatario.

Le pietre devono essere conformi anche alle categorie LT_A e RO_5 della norma austriaca ÖNORM EN 13383-1. Le pietre naturali non lavorate e il più possibile squadrate devono essere fornite e posate come da profilo in una composizione di pietre con superficie ruvida.

La prestazione comprende inoltre:

- gli aggravi di lavoro in acque stagnanti o fluenti.

Sarà compensato a parte:

- lo strato di filtraggio o fondo in calcestruzzo eventualmente necessari.

Viene contabilizzato:

- secondo il profilo conforme agli elaborati o come richiesto in m³ o t.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia				Prezzi indicati in EUR
51.02 10G	Z	Rivestim. pietra HMB1000/3000,CS130, senza riemp.			PU:01
		Descrizione: Guado Sill e rampa di cantiere			
				140,00 m ³	
51.02 53	Z	Rimozione e carico rivestimento pietra HMB1000/3000, CS130			PU:01
		Rimozione e carico su mezzo di trasporto rivestimento pietra HMB1000/3000, CS130			
		Descrizione: Guado Sill e rampa di cantiere			
				140,00 m ³	
51.02 54	Z	Riv. pietra HMB1000/3000, CS130 trasporto zona di cantiere			PU:01
		Riv. pietra HMB1000/3000, CS130. Trasporto nella zona di cantiere come da disposizione del committente.			
		Descrizione: Guado Sill e rampa di cantiere			
				140,00 m ³	
LG 51		Consolid. delle scarp, sponde e solette Muri in pietra			
			Summe		
OG 02		Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia			
			Summe		

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 10	Lavori in economia			LB-FSV-VI-004	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,
- I costi per la necessaria preparazione del lavoro,
- I costi per la messa a disposizione di piccoli attrezzi, ponteggi e utensili che non sono contenuti nell'elenco austriaco dei macchinari da costruzione (ÖGBL).
- 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. Norme e direttive riportate

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Editore: Associazione degli imprenditori di costruzione del settore industriale austriaci

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

98.01 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 soggette a pagamento di supplemento in base al contratto collettivo viene compensato per

- a) ore con supplemento del 50% rispetto al contratto collettivo, per 4/3,
- b) ore con supplemento del 100% rispetto al contratto collettivo per 5/3,
- c) ore soggette a riposo sostitutivo, per 7/3.

Il prezzo per prestazioni in economia resta invariato.

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ PZZV	Descrizione della prestazione Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità	Unità	W Voce di tariffa
GS 10	Lavori in economia			LB-FSV-VI-004		Prezzi indicati in EUR
98.01 02	Impiego di operai edili del gruppo occupazionale x in base al contratto collettivo per l'artigianato e l'edilizia.					
98.01 02A	Operaio ed. spec. gruppo occupazionale II					PU:01
	.....			15,00	h	.....
98.01 02B	Operaio ed. gruppo occupazionale III					PU:01
	.....			30,00	h	.....
98.01 02C	Operaio edile ausiliario gruppo occupazionale IV					PU:01
	.....			30,00	h	.....
98.03	Attrezzi in economia a ore manovra inclusa					
	Premesse permanenti					
	I costi per la messa a disposizione di materiali e apparecchi, la manovra necessaria, i costi di manutenzione e i mezzi di esercizio necessari vengono compensati con i prezzi unitari.					
98.03 01	Impiego di apparecchi di trasporto x con un carico utile di x t.					
98.03 01C	Autocarri > 9-16 t di carico utile, ribaltabili					PU:01
	.....			40,00	h	.....
98.03 03	Impiego di macchine per movimento terra x con un peso proprio di x t e/o una potenza del motore di x kW.					
98.03 03I	Escavatore cingolato > 9-16 t					PU:01
	.....			20,00	h	.....
98.03 03K	Pala gommata > 60-100 kW					PU:01
	.....			20,00	h	.....
98.03 03N	Escavatore ragno > 40-60 kW					PU:01
	.....			20,00	h	.....

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

GdPVoceNoZ	Descrizione della prestazione				W
PZZV	Remunerazione	Varie	Prezzo unitario	Quantità Unità	Voce di tariffa
GS 10	Lavori in economia			LB-FSV-VI-004	Prezzi indicati in EUR
LG 98	Lavori in economia			Summe	.....
OG 10	Lavori in economia			Summe	.....

LOTTO PRELIMINARE V22**SCAVO NELLA ROCCIA GOLA DEL SILL**

Elenco prezzi (EP)

stampato il 23.08.2016

INDICE

GdP	DENOMINAZIONE	Pagina
GS 01	Costi generali di cantiere	1
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
02	Costi generali di cantiere	4
GS 02	Cantierizzazione, temp. Guado, rampe ed asporto roccia	9
01	Progettazione e ispezione opere	9
02	Costi generali di cantiere	12
06	Lavori preliminari, di asporto e di movimento terra	15
10	Tubaz. canalette, smalt acque scar e sist.dren. senza press.	28
43	Attrezzatura stradale, sistemi di ritenuta	31
51	Consolid. delle scarp, sponde e solette Muri in pietra	33
GS 10	Lavori in economia	35
98	Lavori in economia	35