



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Servizio Gestione Strade

Via Gazzoletti n. 33 - 38122 Trento

T +39 0461 497850

F +39 0461 497539

pec serv.gestionestrade@pec.provincia.tn.it

@ gestione.strade@provincia.tn.it

web <http://sdi-pat.provincia.tn.it/sgs/>



CONTRATTO DI COTTIMO artt. 52 e 53 L.P. 26/1993

Per l'esecuzione dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S.46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa (CIG B4A96C84B6 – CUP C47H24001270003)

finanziati con determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 9618 dd. 06/09/2024; prenotazione fondi n. 2024030-1 capitolo 743050-001, n. impegno 340557-001.

Le parti:

- committente: Servizio Gestione Strade della Provincia Autonoma di Trento avente sede legale in Piazza Dante n. 15, 38122 Trento (TN), C.F. e P.IVA 00337460224, rappresentato dall'ing. Sergio Deromedis, nato a Cles (TN) il 24 luglio 1971, che interviene e agisce quale Dirigente del Servizio;

- affidatario: Rigon Costruzioni srl avente sede legale in Vallarsa (TN), Località Camposilvano 36, C.F. e P.IVA 01578510222, PEC rigoncostruzioni@legalmail.it, rappresentato dal sig. Lucio Rigon, nato a Vicenza (VI) il 20 agosto 1976, che interviene e agisce quale legale rappresentante dell'affidatario;

dato atto che,

- l'Impresa è iscritta alla Camera di Commercio, Industria ed Artigianato di Trento e all'Elenco operatori economici - Lavori pubblici previsto dall'art. 19 della L.P. 2/2016;
- l'impresa è qualificata per l'esecuzione dei lavori in oggetto;
- l'Impresa è iscritta alla White List presso il Commissariato del Governo di competenza;
- l'Impresa ha presentato la documentazione prevista dall'art. 90, comma 9, del D.lgs. 81/2008 oltre al Piano operativo di sicurezza previsto dal medesimo decreto;
- l'impresa ha presentato in data 01/08/2025 prot. 612570 richiesta, in base all'art. 117 comma 4 del Decreto Legislativo 36/23, di sostituire la garanzia definitiva con l'applicazione di una ritenuta a valere sugli stati di avanzamento pari al 5% degli stessi e svincolata dalla stazione appaltante all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- l'impresa ha versato in data 28/07/2025 il contributo all'ANAC per il codice CIG B4A96C84B6;
- l'impresa ha assolto una tantum l'imposta di bollo prevista dall'art 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023, pari ad Euro 120,00.= mediante pagamento del modello F24 ELIDE di cui è stata acquisita copia quietanzata al prot PAT 612570 di data 01/08/2025;
- l'impresa ha adempiuto agli obblighi di cui all'art. 3, comma 7, della L. 136/2010, relativamente all'indicazione del conto corrente dedicato con specificazione delle generalità dei soggetti delegati ad operare sullo stesso, con nota registrata al protocollo della Provincia Autonoma di Trento al n. 286627 di data 27/04/2022;

Provincia autonoma di Trento

Sede Centrale: Piazza Dante, 15 - 38122 Trento - T +39 0461 495111 - www.provincia.tn.it - C.F. e P.IVA 00337460224

- ai sensi dell'art. 140, comma 7, del D.lgs. 36/2023, l'Impresa ha dichiarato il possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'esecuzione dell'appalto dagli artt. 94 e ss. del D.lgs. 36/2023. Il procedimento di verifica dei requisiti è stato concluso positivamente;

visti:

- il verbale di somma urgenza prot. n. 909953 dd. 04/12/2024;
- il verbale di consegna dei lavori dd. 06/12/2024;
- il verbale integrativo di consegna dei lavori dd. 14/03/2025;
- la determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 8885 dd. 12/08/2025 di approvazione della perizia dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della SS 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa.

stipulano il seguente contratto:

ART. 1 (Oggetto del contratto)

1. L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e relative forniture funzionali necessari per l'esecuzione dell'opera di seguito indicata: lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S.46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa.

2. Le lavorazioni rientrano nella categoria prevalente OS 12B

3. I seguenti elaborati, di cui l'appaltatore dichiara di aver preso particolareggiata e perfetta conoscenza, costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:

- Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023, n. 20-96/Leg;
- Capitolato speciale per l'esecuzione dei lavori in economia;
- Computo metrico estimativo;
- Elenco prezzi unitari;
- Preventivo dell'appaltatore;
- Piano Operativo di Sicurezza di cui al D.lgs. 81/2008 presentato dall'appaltatore ed acquisito al prot. provinciale n. 910169 dd. 04/12/2024;
- Informativa sui rischi interferenti.

4. L'appaltatore esegue il contratto secondo le regole dell'arte, utilizzando la massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi. Lo stesso deve eseguire i lavori, le forniture, le provviste e ogni altra prestazione necessaria per il completamento dell'opera o del lavoro oggetto del contratto, secondo quanto previsto dal contratto nonché dagli eventuali atti di sottomissione/aggiuntivi debitamente approvati, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dagli elaborati tecnici dei quali il medesimo appaltatore dichiara di aver preso completa e perfetta conoscenza.

ART. 2 (Importo e prezzi di contratto)

1. I lavori nell'ambito della procedura di somma urgenza sono stati stimati inizialmente di valore pari a complessivi Euro 550.000,00.= (IVA esclusa) di cui Euro 165.000,00.= per costi della manodopera ed Euro 6.000,00.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. In sede di trattativa l'appaltatore ha indicato un costo stimato della manodopera necessaria per l'esecuzione dei lavori pari a Euro 165.000,00.= ed offerto un ribasso percentuale unico del 15,000% sui prezzi riportati nell'Elenco prezzi unitari (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso).

2. **In sede di esecuzione si è reso necessario richiedere all'appaltatore lo svolgimento di ulteriori lavorazioni urgenti, rispetto a quelle originariamente previste, consegnate con verbale integrativo di data 14/03/2025 per il completamento dell'intervento di messa in sicurezza;**

2.1 In sede di approvazione della perizia l'importo dei lavori è stato rideterminato in presunti Euro 845.019,71.= di cui Euro 12.885,30.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; di conseguenza, l'importo stimato di contratto è di Euro 720.199,55.= (IVA esclusa) di cui Euro 12.885,30.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

3. Fatte salve le disposizioni recate dal presente contratto, si rinvia all'allegato "Capitolato speciale per l'esecuzione dei lavori in economia", in quanto compatibile, per una più completa definizione delle condizioni contrattuali di esecuzione.

Provincia autonoma di Trento

Sede Centrale: Piazza Dante, 15 - 38122 Trento - T +39 0461 495111 - www.provincia.tn.it - C.F. e P.IVA 00337460224

ART. 3 (Termini per l'esecuzione dei lavori, penali e sospensioni)

1. Vista la perizia dei lavori approvata con determinazione n. 8885 dd. 12/08/2025 oltre agli ulteriori atti relativi alla procedura di somma urgenza citati in premessa, il tempo utile per dare eseguiti i lavori è fissato in **200 (duecento)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.
2. Fatti salvi i casi di sospensione dei lavori, non è ammesso alcun ritardo nell'esecuzione del contratto, salvo che il ritardo non sia determinato da cause di forza maggiore non imputabili, nemmeno indirettamente, all'appaltatore e da questo inevitabili con la diligenza professionale.
3. Per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dei lavori si applica a carico dell'appaltatore una **penale** pari allo **0,3 per mille** dell'ammontare netto contrattuale. Le penali non escludono la risarcibilità degli eventuali ulteriori danni o oneri sostenuti dall'amministrazione aggiudicatrice a causa dei ritardi nell'esecuzione del contratto.
4. L'esecutore che, per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la proroga, con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine contrattuale. In ogni caso la concessione della proroga non pregiudica i diritti spettanti all'esecutore per l'eventuale imputabilità della maggiore durata a fatto della stazione appaltante. Sull'istanza di proroga decide, entro trenta giorni dal suo ricevimento, il Sostituto Dirigente del Servizio Gestione Strade indicato come in premessa.
5. Per quanto non diversamente o specificamente previsto dal presente articolo, la disciplina relativa alle penali da ritardo, alle sospensioni e alle proroghe del termine di esecuzione dei lavori è recata dal Capo VI del Capitolato generale e dalla *ivi* richiamata normativa statale.
6. Considerata la natura di somma urgenza che caratterizza l'esecuzione dei lavori in oggetto, si dà atto che la stazione appaltante risolverà il contratto ai sensi dell'art. 122 del D.lgs 36/2023 qualora accerti che il ritardo accumulato dall'appaltatore nell'esecuzione dei lavori sia tale da compromettere la buona riuscita dell'intervento o la sicurezza della circolazione.

ART. 4 (Modalità di pagamento)

1. I pagamenti in dipendenza del presente contratto sono subordinati all'approvazione della perizia di somma urgenza da parte della stazione appaltante e saranno effettuati sulla base di stati di avanzamento, (SAL) adottati a scadenza bimestrale nonché, in ogni caso, all'ultimazione dei lavori. In base all'art. 117 comma 4 del Decreto Legislativo 36/23, la garanzia definitiva è sostituita con l'applicazione di una ritenuta a valere sugli stati di avanzamento pari al 5% degli stessi e svincolata dalla stazione appaltante all'emissione del certificato di regolare esecuzione al pagamento dello stato finale. Lo stato di avanzamento lavori è adottato dal Direttore dei Lavori entro 45 giorni decorrenti dalla data di raggiungimento della soglia indicata al periodo precedente. In considerazione della particolare natura dell'intervento, dell'entità del corrispettivo e del regime di contabilizzazione semplificato, l'importo dei costi della sicurezza sarà corrisposto integralmente nella rata di saldo, una volta attestata la regolarità dell'esecuzione. In ogni caso, nessun pagamento potrà essere disposto antecedentemente all'approvazione della perizia di somma urgenza.
2. La fattura deve essere emessa in formato elettronico (L. 24.12.2007 n. 244). Il codice IPA del Servizio Gestione Strade è 06BZF5.
3. La stazione appaltante deve disporre il pagamento del certificato, entro 30 giorni dall'adozione dello stato di avanzamento (se previsto dal comma 1) o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione (o dell'attestazione di regolare esecuzione nei casi consentiti dall'art. 52, comma 2, del Capitolato generale), previa verifica della regolarità del documento fiscale (fattura) emesso dall'affidatario, degli adempimenti previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, della regolarità fiscale prevista dall'art. 48 bis del D.P.R. n. 602/73 (e del D.M. n. 40/2008 ove richiesta) e di quanto altro stabilito nel Capitolato generale e nei commi seguenti.
4. L'amministrazione aggiudicatrice provvede al pagamento del corrispettivo dovuto all'appaltatore previa acquisizione del rispettivo documento unico di regolarità contributiva positivo; qualora l'amministrazione aggiudicatrice rilevi inadempienze procede ai sensi degli artt. 39 e 40 del Capitolato generale.
5. Ai fini del pagamento del corrispettivo, l'appaltatore è, inoltre, tenuto a produrre all'Amministrazione **copia dell'attestazione di congruità prevista dal Decreto del Ministero del lavoro e delle politiche sociali del 25/06/2021, n. 143** ("Definizione di un sistema di verifica della congruità dell'incidenza della manodopera impiegata nella realizzazione di lavori edili") ovvero, in alternativa, i codici che consentono detta acquisizione tramite il portale EdilConnect. Tale attestazione è richiesta dall'appaltatore alla Cassa

Edile/Edilcassa una volta certificata dal D.L. l'ultimazione dei lavori oppure in occasione della presentazione del conto finale (o dell'equivalente prospetto analitico/schema di fatturazione dei lavori eseguiti) ed è condizione per il pagamento del corrispettivo. In caso di inerzia dell'appaltatore, l'attestazione di congruità è richiesta d'ufficio dall'amministrazione alla Cassa Edile di Trento decorsi tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori. Fino all'acquisizione della predetta attestazione, sono sospesi i termini previsti per il pagamento del corrispettivo dovuto all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi. Qualora il procedimento finalizzato al rilascio dell'attestazione di congruità si concluda con esito negativo, l'amministrazione può provvedere secondo quanto previsto dall'art. 43, comma 6 e seguenti della L.P. 26/93.

ART. 5 (Obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari)

1. L'appaltatore, a pena di nullità del contratto, assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia).
2. L'appaltatore deve inserire nei contratti stipulati con privati subcontraenti, a pena di nullità dei medesimi contratti, una clausola con la quale ciascun subcontraente: a) nell'ambito del contratto sottoscritto tra l'appaltatore e l'amministrazione aggiudicatrice, identificato con il codice identificativo di gara (CIG) e dal codice unico di progetto (CUP), assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge n. 136 del 2010; b) si impegna a dare immediata comunicazione all'amministrazione aggiudicatrice ed al commissariato del Governo della provincia di Trento, della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria; c) si impegna ad inviare la copia o il duplicato informatico del contratto all'amministrazione aggiudicatrice.
3. L'appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione all'amministrazione aggiudicatrice ed al commissariato del Governo della provincia di Trento, della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.
4. L'amministrazione aggiudicatrice verifica che nei contratti sottoscritti tra l'appaltatore e i subcontraenti sia inserita la clausola sugli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui al comma 2, e, in difetto, rileva la radicale nullità di detti contratti.
5. Il contratto è risolto di diritto in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste italiane S.p.A. attraverso bonifici su conti dedicati, destinati a registrare tutti i movimenti finanziari, in ingresso e in uscita, in esecuzione degli obblighi scaturenti dal contratto. L'appaltatore comunica all'amministrazione aggiudicatrice gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste italiane S.p.A., dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche, entro sette giorni dalla loro accensione. Nello stesso termine l'appaltatore comunica le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sui predetti conti correnti dedicati. Le medesime prescrizioni valgono anche per i conti bancari o postali preesistenti, dedicati successivamente alle commesse pubbliche; in tal caso il termine decorre dalla dichiarazione della data di destinazione del conto alle commesse pubbliche.
6. Nel rispetto degli obblighi sulla tracciabilità dei flussi finanziari, il bonifico bancario o postale deve riportare, in relazione a ciascuna transazione, il codice identificativo di gara (CIG) e il codice unico progetto (CUP).

ART. 6 (Obblighi in materia di prevenzione della corruzione e altri obblighi di comportamento)

1. Nei contratti affidati dalla Provincia, l'appaltatore si impegna a rispettare e a far rispettare ai propri dipendenti e collaboratori la politica per la prevenzione della corruzione (la policy anticorruzione) di cui al punto 5.2 della norma UNI ISO 37001 approvata dalla Provincia. Il mancato rispetto della predetta politica per la prevenzione della corruzione può comportare la risoluzione del contratto. Si impegna, altresì, a rispettare, in quanto compatibili, le disposizioni del CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI (approvato con deliberazione di Giunta provinciale n. 1514 dd. 27.09.2024) del vigente contratto provinciale di lavoro disponibile al link https://trasparenza.provincia.tn.it/archiviofile/provinciaditrento/Disposizioni_generali/Atti_generali/codici%20comportamento%20da%202024/nuovo%20cod%20comportamento.pdf che dichiara di aver visionato.
2. Fermo restando l'obbligo di denuncia all'autorità giudiziaria, l'appaltatore si impegna a segnalare tempestivamente alla Provincia ogni illecita richiesta di denaro, prestazione, altra utilità od offerta di protezione, nonché ogni tentativo di intimidazione o condizionamento di natura criminale che venga

avanzata nel corso dell'esecuzione del contratto nei confronti di un proprio rappresentante, dipendente o agente.

3. L'appaltatore inserisce nei contratti stipulati con ogni altro soggetto che intervenga a qualunque titolo nell'esecuzione del contratto, la clausola con cui ciascun subcontraente:

a) si impegna a rispettare e a far rispettare ai propri dipendenti e collaboratori la politica per la prevenzione della corruzione (la policy anticorruzione) di cui al punto 5.2 della norma UNI ISO 37001 approvata dalla Provincia, prevedendo che il mancato rispetto della predetta politica per la prevenzione della corruzione può comportare la risoluzione del contratto;

b) fermo restando l'obbligo di denuncia all'autorità giudiziaria, si impegna a riferire tempestivamente alla Provincia ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità od offerta di protezione, che venga avanzata nel corso dell'esecuzione del contratto nei confronti di un proprio rappresentante, dipendente o agente.

ART. 7 - (Domicilio digitale e comunicazioni tra le parti)

1. Le trasmissioni e le comunicazioni tra le parti avvengono tramite il domicilio digitale o, in ogni caso, utilizzando le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, secondo quanto previsto dal decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 (Codice dell'amministrazione digitale).

2. Resta ferma la possibilità di utilizzare mezzi di comunicazione analogici, qualora si accerti un mancato funzionamento o un malfunzionamento dei mezzi di comunicazione digitali.

ART. 8 (Foro competente)

1. La risoluzione delle controversie relative al presente contratto è devoluta in via esclusiva all'Autorità giurisdizionale competente del foro di Trento.

ART. 9 (Imposte e registrazione del contratto)

1. L'IVA sul corrispettivo grava sulla Provincia, destinataria delle prestazioni. Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 1 lett. b) della Parte Seconda della Tariffa Allegata al D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131, trattandosi di atto che riguarda cessioni di beni o prestazioni di servizi soggette ad IVA.

2. L'imposta di bollo è assolta ai sensi dell'art. 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023 e del relativo Allegato I.4..

Letto, accettato e sottoscritto mediante firma digitale:

RIGON COSTRUZIONI SRL

SERVIZIO GESTIONE STRADE

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

IL DIRIGENTE

Sig. Lucio Rigon

Ing. Sergio Deromedis

Per specifica approvazione, eseguita mediante ulteriore firma digitale, ai sensi dell'art. 1341 codice civile, delle clausole di cui alla presente scrittura privata ed in particolare: art. 2, art. 3, art. 4, art. 8.

Sig. Lucio Rigon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e ss.mm.

**Servizio Gestione Strade**

Via Gazzoletti n. 33 - 38122 Trento

T +39 0461 497850

F +39 0461 497539

pec serv.gestionestrade@pec.provincia.tn.it

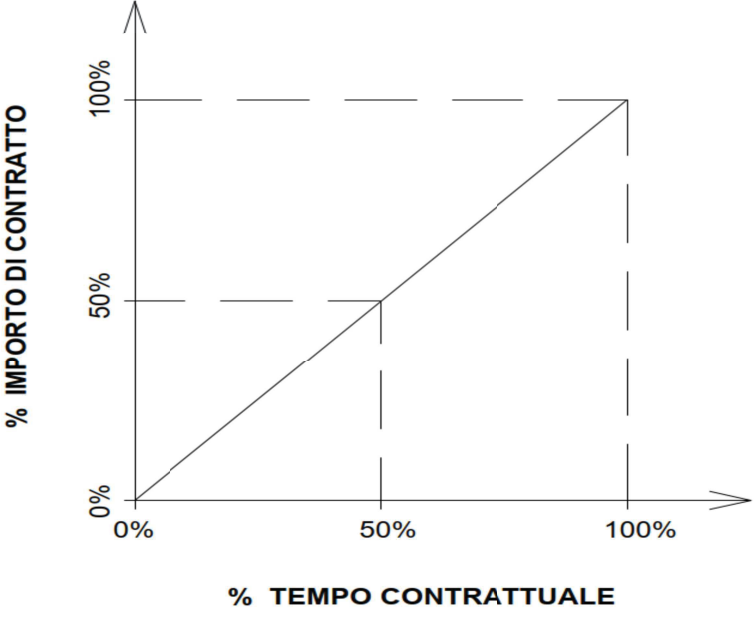
@ gestione.strade@provincia.tn.it

web <http://sdi-pat.provincia.tn.it/sgs/>

CAPITOLATO SPECIALE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI IN ECONOMIA (artt. 52 e 53 della L.P. 26/1993)

La seguente SCHEDA DESCRITTIVA individua le caratteristiche essenziali dei lavori oggetto di affidamento e le relative clausole particolari di esecuzione:

SCHEDA DESCRITTIVA DEI LAVORI		
CIG B4A96C84B6		CUP C47H24001270003
1.	Committente	Provincia Autonoma di Trento – Servizio Gestione Strade
2.	Oggetto dei lavori	Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S.46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa.
3.	Descrizione intervento e sue finalità	L'oggetto del contratto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori (e delle relative forniture funzionali) necessari per: scongiurare potenziali pericoli per la pubblica incolumità e a tutela della sicurezza della circolazione stradale, corrispondenti a: taglio di alberi e/o rimozione dei grossi apparati radicali; rimozione di una prima fila di rete paramassi rigida completamente divelta; realizzazione di una rete paramassi in acciaio di 2000 KJ ed altezza 4 m, per uno sviluppo di circa 170 m, in analogia a quelle di recente realizzazione, esistenti all'estremità dell'intervento; realizzazione, in continuità a quello esistente, di un tratto di tomovallo, per uno sviluppo di circa 100 m, con rete paramassi rigida, di altezza 3,50 m, a protezione della sede viaria, mediante palleggiamento in loco e in subordine trasporto a discarica; eventuale rete metallica antirrotolamento; eventuale regimazione acque di versante; svuotamento tratti di rete paramassi e/o sostituzione/riparazione delle stesse, qualora possibile; apposizione in alcune zone di rete metallica in aderenza; esecuzione di ogni altra opera o apprestamento, nel contesto d'interesse, utile o necessario per completare al meglio l'intervento; adozione dei necessari apprestamenti di sicurezza.

4.	Localizzazione	SS 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa.
5.	Tempo massimo concesso per l'ultimazione dei lavori	Il termine previsto per l'ultimazione dei lavori è di 200 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data dei verbali di consegna dei lavori anticipata
6.	Cronoprogramma dei lavori	<p>Nel caso in cui la perizia dei lavori sia sprovvista dell'elaborato "cronoprogramma", si applicano le disposizioni di cui al presente riquadro.</p> <p>Nel cronoprogramma dei lavori della stazione appaltante l'avanzamento dei lavori e delle forniture - considerato con riferimento al relativo importo, inteso al netto del ribasso offerto - nonché l'avanzamento dell'importo relativo agli apprestamenti e presidi di sicurezza (oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso) sono da considerare, per tutta la durata del tempo utile di contratto, a progressione lineare con il trascorrere del tempo, restando inteso che risulterà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pari a € 0,00 (zero/00) all'atto della consegna dei lavori, - pari al 50% dell'importo di contratto, trascorso il 50% del tempo contrattuale, - pari al 100% dell'importo di contratto alla scadenza del tempo utile contrattuale. <p>Si veda anche la figura di seguito riportata:</p> 
7.	Penale da ritardo	Per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dei lavori si applica, a carico dell'appaltatore, una penale pari allo 0,3 per mille dell'importo netto contrattuale
8.	Premio di accelerazione	In conformità a quanto previsto dalla normativa provinciale in materia di appalti di lavori pubblici, il premio di accelerazione non è

		dovuto in quanto non è stata riscontrata la presenza di un interesse apprezzabile a che l'ultimazione avvenga in anticipo rispetto al termine contrattualmente previsto	
9.	Anticipazione	A norma dell'articolo 52 della legge provinciale non è prevista l'erogazione dell'anticipazione	
10.	Imposta di bollo	Ai sensi dell'art. 18, comma 10, del D.lgs. 36/2023 e del relativo Allegato I.4, l'imposta di bollo è assolta dall'appaltatore <i>una tantum</i> al momento della stipulazione del contratto. L'imposta è determinata sulla base di scaglioni crescenti in relazione all'importo massimo previsto nel contratto, ivi comprese eventuali opzioni o rinnovi esplicitamente stabiliti.	
11.	Tipologia contabilizzazione lavori (art.10 Capitolato generale)	<input type="text" value="a misura"/>	Si evidenzia che non saranno inseriti in contabilità, prima della loro messa in opera, i "manufatti" anche se di valore superiore alla spesa per la loro messa in opera.
12.	A. importo lavori a misura al netto dei costi della sicurezza (lettera "a" comma 1 art. 5 allegato I.7 CCP2023)	Euro 832.134,41=	
13.	B. costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (lettera "b" comma 1 articolo 5 allegato I.7 CCP2023)	Euro 12.885,30=	
14.	Totale a.+ b. (IVA esclusa)	Euro 845.019,71=	
15.	Costo della manodopera compreso nel totale a.+b. (comma 14 articolo 41 CCP2023)	Euro 149.597,75=	
16.	Importo IVA	Euro 185.904,34=	
17.	Importo totale inclusa IVA	Euro 1.030.924,05=	
18.	Lavorazioni in categoria prevalente: categoria, importo, contratto collettivo applicabile, eventuale presenza di lavorazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White	Categoria: OS12B (Barriere paramassi, fermaneve e simili): a. importo lavorazioni esclusi i costi della sicurezza: Euro 832.134,41.= (IVA esclusa); b. importo costi della sicurezza: Euro 12.885,30.= (IVA esclusa).	
		Contratto collettivo di riferimento	CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili) +

	List (art. 1, commi 52 e 53, della L. 190/2012)	applicabile:	relativi CCPL integrativi
		Contratto collettivo di settore applicabile:	CCNL EDILIZIA Aziende Artigiane (ANAEPA – CONFARTIGIANATO, CLAAI - Conf. libere associazioni artigiane italiane, CNA Costruzioni, FIAE-CASARTIGIANI)
		tra le lavorazioni in categoria prevalente sono ricomprese prestazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White List?	
		<input type="checkbox"/> Sì	
		art. 1, c. 53 L.190/2012 (white list): a) (abrogato) b) (abrogato) c) estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti; d) confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume; e) noli a freddo di macchinari; f) fornitura di ferro lavorato; g) noli a caldo; h) autotrasporti per conto di terzi; i) guardiania dei cantieri.	
19.		omissis	
20.		omissis	
21.		omissis	
22.	Elaborati di perizia	E-R-110-10-RELAZIONE GENERALE E-R-110-20-RELAZIONE DI CALCOLO E-R-120-10-ELENCO PREZZI CON ANALISI E-R-120-20-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E-R-120-30-STIMA INCIDENZA MANODOPERA E-R-120-40-QUADRO ECONOMICO E-T-324-10-PLANIMETRIA DI PROGETTO E-T-324-20-SEZIONI DI PROGETTO DA T1 A T3 E-T-324-30 SEZIONI DI PROGETTO DA S2a A S4 E-T-324-40 SCHEMA BARRIERA 2000 KJ E-T-324-50 PARTICOLARI TERRA RINFORZATA E CONSOLID CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
23.	Documenti che fanno parte del contratto	- Sono materialmente allegati al contratto il presente capitolato speciale e il computo metrico estimativo. - Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati, i seguenti documenti di cui l'Appaltatore dichiara di avere preso particolareggiata e perfetta conoscenza:	

		<p>I) il Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023 n. 20 – 96/Leg.;</p> <p>II) l'eventuale piano di sicurezza e di coordinamento redatto ai sensi del D.lgs. n.81 del 2008;</p> <p>III) il piano operativo di sicurezza redatto dall'appaltatore ai sensi del D.lgs. 81/2008;</p> <p>IV) gli elaborati di progetto/perizia indicati al punto precedente;</p> <p>V) l'offerta economica dell'appaltatore e l'elenco prezzi (ovvero, se non redatto, il computo metrico estimativo comprensivo di descrizione estesa delle voci di prezzo);</p> <p>VI) lo schema di capitolato speciale - norme tecniche relative a opere paramassi e opere di rinforzo e protezione approvato con deliberazione di giunta provinciale n. 833 dd. 19 maggio 2023.</p>	
24.	Garanzia definitiva	<p>Richiesta, per la stipulazione del contratto, nella misura del 5% dell'importo contrattuale (art. 53, comma 4, D.lgs. 36/2023). In alternativa, l'appaltatore può richiedere, prima della stipulazione del contratto, di sostituire la garanzia definitiva con l'applicazione di una ritenuta a valere sugli stati di avanzamento pari al 5 per cento degli stessi.</p>	
25.	È richiesta la produzione della CAR/PRC?	<input type="text" value="NO"/>	
26.		omissis	
27.	È previsto il divieto (o sono previste limitazioni) alla possibilità di ricorso al subappalto?	<p>Il subappalto è vietato per le ragioni indicate nel verbale di consegna anticipata dei lavori.</p>	
28.	Divieto del subappalto del subappalto (c.d. subappalto a cascata)	<p>Il subappalto del subappalto è <u>vietato</u> per le ragioni di cui al punto precedente.</p>	
29.	Prescrizioni comuni a tutti i subaffidamenti anche diversi dai subappalti	<p>- Il contraente che intenda stipulare subcontratti per l'esecuzione dell'appalto è tenuto a rispettare e a far rispettare al proprio subcontraente gli obblighi di tracciabilità previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, quelli di trasparenza e comunicazione all'Amministrazione dei subcontratti di cui agli artt. 119, comma 2, del D.lgs. 36/2023 e 48 del Capitolato generale oltre che quelli in materia di prevenzione della corruzione nei contratti affidati dalla Provincia di cui all'art. 7 del Capitolato generale.</p> <p>- Nei subcontratti deve essere inserita la clausola di revisione prezzi riferita alle prestazioni o lavorazioni oggetto del subcontratto e determinata in coerenza con quanto previsto dagli articoli 8 e 14 dell'allegato II.2-bis al D.lgs. 36/2023. La revisione deve attivarsi al verificarsi delle particolari condizioni di natura oggettiva di cui</p>	

		<p>all'articolo 60, comma 2, del D.lgs. 36/2023.</p> <p>- Per l'affidamento di subcontratti relativi alle attività individuate dall'art. 1, comma 53, della L. 190/2012 (comprendenti, tra le altre, anche le attività di: estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti; confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume; noli a freddo di macchinari; fornitura di ferro lavorato; noli a caldo; autotrasporti per conto di terzi; guardiania dei cantieri) l'appaltatore può ricorrere esclusivamente ad operatori economici iscritti nell'"<i>elenco di fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa</i>" istituito presso la prefettura o il commissariato del governo in cui il subcontraente ha la propria sede (c.d. WHITE LIST); il mancato rispetto di tale prescrizione costituisce grave inadempimento contrattuale e può dare luogo all'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.</p> <p>Per l'affidamento di subcontratti ad imprese e lavoratori autonomi che operano all'interno del cantiere, ad esclusione di coloro che effettuano mere forniture o prestazioni di natura intellettuale, l'appaltatore deve obbligatoriamente ricorrere ad operatori economici che, al momento dell'esecuzione della prestazione, siano in possesso di SOA di classifica uguale o superiore alla III[^] o degli ulteriori requisiti definiti dall'art. 27 del D.lgs. 81/2008 (relativo alla cd "PATENTE A CREDITI").</p> <p>Al fine di poter verificare la veridicità di quanto comunicato e l'integrazione nei subcontratti di tutte le clausole obbligatorie previste dal presente capitolato e dalle norme applicabili, l'appaltatore deve trasmettere all'amministrazione copia autentica o duplicato informatico dei subcontratti stipulati.</p>	
30.	sono previste opzioni contrattuali ai sensi dell' articolo 120 , comma 1, lettera "a" del CCP2023 che l'esecutore è tenuto ad eseguire?	<input type="text" value="NO"/>	
31.	Disciplina dei pagamenti (per completezza visionare l'art. 4 delle ULTERIORI DISPOSIZIONI contenute nel presente documento)	<p>I pagamenti in dipendenza del presente contratto sono subordinati all'approvazione della perizia richiesta dall'art. 53 della LP 26/1993 e sono disposti sulla base di stati di avanzamento (SAL) adottati a cadenza bimestrale nonché, in ogni caso, all'ultimazione dei lavori. Lo stato di avanzamento lavori è adottato dal Direttore dei Lavori entro 45 giorni decorrenti dalla data indicata al periodo precedente.</p> <p>In considerazione della particolare natura dell'intervento, dell'entità del corrispettivo e del regime di contabilizzazione semplificato, l'importo dei costi della sicurezza è corrisposto integralmente nella rata di saldo, una volta attestata la regolarità dell'esecuzione.</p> <p>La stazione appaltante dispone il pagamento del certificato, entro 30 giorni dall'adozione dello stato di avanzamento (se sono previsti acconti) o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione, previa verifica della regolarità del documento fiscale (fattura)</p>	

		<p>emesso dall'affidatario, degli adempimenti previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, della regolarità fiscale prevista dall'art. 48 bis del D.P.R. n. 602/73 (e del D.M. n. 40/2008 ove richiesta) e di quanto altro stabilito nel Capitolato generale e nei commi seguenti.</p> <p>L'amministrazione aggiudicatrice provvede al pagamento del corrispettivo dovuto all'appaltatore previa acquisizione del rispettivo documento unico di regolarità contributiva positivo; qualora l'amministrazione aggiudicatrice rilevi inadempienze procede ai sensi degli artt. 39 e 40 del Capitolato generale.</p> <p>ATTESTAZIONE DI CONGRUITÀ IN EDILIZIA</p> <p>Ai fini del pagamento del saldo, l'appaltatore è, inoltre, tenuto a produrre all'Amministrazione copia dell'attestazione di congruità prevista dal Decreto del Ministero del lavoro e delle politiche sociali del 25/06/2021, n. 143 ("Definizione di un sistema di verifica della congruità dell'incidenza della manodopera impiegata nella realizzazione di lavori edili") ovvero, in alternativa, i codici che consentono detta acquisizione tramite il portale EdilConnect. Tale attestazione è richiesta dall'appaltatore alla Cassa Edile/Edilcassa in occasione dell'ultimo stato di avanzamento (ovvero stato di avanzamento corrispondente all'ultimazione dei lavori) ed è condizione per il pagamento del saldo. In caso di inerzia dell'appaltatore, l'attestazione di congruità è richiesta d'ufficio dall'amministrazione alla Cassa Edile di Trento decorsi tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori. Fino all'acquisizione della predetta attestazione, sono sospesi i termini previsti per il pagamento del corrispettivo dovuto a saldo all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi. Qualora il procedimento finalizzato al rilascio dell'attestazione di congruità si concluda con esito negativo, l'amministrazione può provvedere secondo quanto previsto dall'art. 40 del Capitolato generale.</p>
32.	Prezzi di contratto	<p>I prezzi di contratto si determinano applicando il ribasso percentuale offerto dall'appaltatore al prezzo indicato nell'elenco prezzi unitari o, se non presente, nel computo metrico estimativo con descrizione delle voci di prezzo. I prezzi contrattuali sono applicati alle singole quantità di lavorazioni eseguite.</p> <p>I prezzi contrattuali sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera qualora ammissibili e ordinate o autorizzate ai sensi dell'art. 120 del D.lgs. n. 36/2023 e dell'art. 5 del relativo Allegato II.14, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 41 del Capitolato generale. Per le categorie di lavori o materiali non previsti in contratto si provvede alla formazione dei nuovi prezzi ai sensi degli artt. 11 e 41 del Capitolato generale e dell'art. 5 dell'Allegato II.14 del D.lgs. 36/2023.</p> <p>Si applica la revisione prezzi ove ricorrano tutte le seguenti condizioni: a) che sia decorso almeno un anno dalla stipulazione del contratto; b) che sussistano particolari condizioni di natura oggettiva che determinano una variazione dell'importo dell'appalto, in aumento o in diminuzione, superiore al 3 per cento dell'importo complessivo; in tal caso la revisione opera nella misura del 90 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire; c) che l'appaltatore presenti apposita tempestiva istanza e che la stessa faccia riferimento agli ultimi indici disponibili, da applicare per il relativo periodo di riferimento, entro 60 giorni dalla</p>

		data di pubblicazione degli indici medesimi; d) che l'istanza sia dichiarata ammissibile dall'amministrazione aggiudicatrice, che provvede entro 60 giorni dall'istanza, con effetto a partire dal giorno di presentazione dell'istanza ammissibile; resta ferma la possibilità di richiedere integrazioni all'istanza e, in tal caso, il termine rimane sospeso fino alla produzione della documentazione richiesta; e) che i lavori si siano svolti regolarmente secondo i tempi previsti dal contratto senza applicazione di penali o diffide per ritardata esecuzione dell'opera o di fasi della stessa; f) che sussista adeguata copertura nel rispetto delle vigenti disposizioni. Ai fini della determinazione della variazione dei costi e dei prezzi di cui sopra, si utilizzano gli indici sintetici di costo di costruzione elaborati dall'ISTAT e pubblicati ai sensi del comma 4 dell'art. 60 del CCP2023 nel testo vigente al 1° luglio 2023 (articolo 16 dell'Allegato II.2 bis al D.lgs. 36/2023).
33.	Clausola particolare di contratto n. 1	L'importo di contratto è comprensivo degli oneri relativi all'esecuzione delle analisi e/o prove di laboratorio richieste per l'accettazione di materiali, impiegati per la realizzazione dei lavori oggetto dell'affidamento, diversi dai conglomerati bituminosi. Gli oneri relativi all'esecuzione delle prove di laboratorio sui conglomerati bituminosi, eventualmente impiegati nei lavori, saranno invece regolati secondo quanto stabilito dal Capitolato tecnico elencato al punto della presente scheda descrittiva denominato "Documenti che fanno parte del contratto"
34.	Clausola particolare di contratto n. 2	Il contratto è comprensivo degli oneri relativi alla redazione della relazione geotecnica; dei rilievi necessari e della relazione di calcolo statico e di stabilità delle opere di consolidamento; della restituzione degli elaborati grafici in formato dwg e pdf, con particolare riferimento agli as-built; frazionamento ad opere ultimate, se interessate proprietà fondiarie private.

Oltre ed in conformità a quanto specificato nella SCHEDA DESCRITTIVA, il contratto è disciplinato dalle seguenti **ULTERIORI DISPOSIZIONI**:

Articolo 1 - Oggetto dell'affidamento

Il presente contratto di affidamento ha ad oggetto i lavori generalizzati nella SCHEDA DESCRITTIVA.

Non è consentita la variazione delle prestazioni indicate in oggetto e facenti parti del progetto/della perizia dei lavori affidati salvo che essa non sia espressamente approvata dalla parte committente ai sensi delle vigenti disposizioni sulla modifica del contratto di appalto.

Costituiscono parte integrante del contratto, ancorché non materialmente allegati:

- l'offerta o preventivo presentato;
- il progetto/la perizia dei lavori posto/a a base dell'affidamento dei lavori come approvato (o, in assenza di approvazione, come trasmesso in fase di trattativa) dall'amministrazione aggiudicatrice con le eventuali relative prescrizioni e modalità esecutive.

Articolo 2 - Soggetto affidatario (appaltatore)

L'esecuzione non può essere svolta da soggetto differente dall'affidatario, ferma restando la piena osservanza delle vigenti disposizioni sui subaffidamenti e sui subappalti, che sono ammessi alle condizioni e nei limiti consentiti dalla vigente normativa, dagli atti di gara (o di trattativa nel caso di affidamento diretto) e dall'offerta o preventivo presentato ai fini dell'affidamento.

Eventuali modifiche soggettive, che rientrino nei casi tassativamente ammessi, dovranno essere previamente comunicate ed autorizzate dall'amministrazione aggiudicatrice.

Articolo 3 - Conoscenza della normativa e delle condizioni di contratto (articolo 2 cap.gen.)

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e accettazione delle condizioni dei luoghi e di tutte le circostanze generali e speciali che possono influire sull'esecuzione dei lavori nonché della sussistenza delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori e realizzabilità dell'opera sulla base del progetto/perizia.

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati equivale altresì a dichiarazione di perfetta conoscenza e accettazione della normativa in materia di lavori pubblici che si applica nel territorio provinciale, delle norme tecniche che regolano il singolo contratto e del progetto/perizia.

Per chiarezza, si elencano alcune delle principali fonti normative di riferimento per il contratto:

- la L.P. 9 marzo 2016, n. 2 "legge provinciale di recepimento delle direttive europee in materia di contratti pubblici 2016";
- la L.P. 10 settembre 1993, n. 26 (di seguito "legge provinciale") e relativo regolamento di attuazione approvato con D.P.P. 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg (di seguito "regolamento");
- il D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (di seguito CCP2023) per quanto applicabile nell'ordinamento provinciale;
- il Capitolato generale approvato con il regolamento di cui al D.P.P. 16 agosto 2023 n. 20 - 96/Leg. (di seguito "cap.gen.")
- D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

In particolare, le disposizioni attinenti alla fase dell'esecuzione del contratto che s'intendono qui richiamate se non diversamente disposto dal presente Capitolato, dal progetto/perizia e dal contratto, sono le seguenti (a titolo non esaustivo):

DISPOSIZIONI RIFERITE ALLA FASE DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Disposizioni generali	Art. 52 L.P. 26/1993 Art. 49 capitolato generale Art. 174 D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012
Affidamento	Art. 52 L.P. 26/1993 Titolo VIII D.P.P. n. 9-84/Leg del 2012
Coperture assicurative	Art. 23 bis, co. 2 L.P. 26/1993
Esecuzione	Artt. 49-52 capitolato generale
Somme urgenze	Art. 53 L.P. 26/1993
Obblighi generali a carico dell'appaltatore	Artt. 5, 6, 7, 8 capitolato generale
Ufficio di direzione dei lavori	Art. 22 L.P. 26/1993 Art. 22 bis L.P. 26/1993 Art. 15 capitolato generale Art. 114 co. 1, 2, 3, 4 secondo e terzo periodo, 5 D.lgs. 36/2023 Art. 115 co. 1 D.lgs. 36/2023 Allegato II.14, sez. I, D.lgs. 36/2023 Art. 10, co. 8 L.P. 2/2016
Attività per la consegna dei lavori	Art. 13 capitolato generale Art. 16 capitolato generale Art. 44 capitolato generale
Consegna dei lavori	Art. 18 capitolato generale Art. 3 dell'Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Obblighi dell'appaltatore e condotta dei lavori	Art. 17 bis L.P. 26/1993 Art. 17 capitolato generale Art. 19 capitolato generale

	Art. 20 capitolato generale Artt. 42-43 capitolato generale
Sicurezza nei cantieri	Artt. 42-43-44 capitolato generale D.lgs. 81/2008
Durata giornaliera dei lavori	Art. 21 capitolato generale
Accettazione dei materiali	Art. 4 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Luogo di provenienza dei materiali	Art. 22 capitolato generale
Ritrovamento di oggetti	Art. 23 capitolato generale
Proprietà dei materiali di demolizione	Art. 24 capitolato generale
Difetti di costruzione	Art. 26 capitolato generale
Contestazioni tra l'amministrazione aggiudicatrice e l'esecutore	Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II.14 D.lgs. 36/2023 Art. 25 capitolato generale
Riserve	Art. 53 capitolato generale Art. 54 capitolato generale Art. 55 capitolato generale Art. 115, co. 2 D.lgs. 36/2023 Art. 1, co. 2, lett. v) Allegato II. 14 D.lgs. 36/2023 Art. 7 Allegato II, 14 D.lgs. 36/2023
Consegna di materiali da un esecutore ad un altro	Art. 3, co. 15 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Sinistri alle persone e danni	Art. 28 capitolato generale Art. 9, co. 1 e 2 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Verifiche nel corso di esecuzione dei lavori	Art. 27 capitolato generale
Cessione dei crediti derivanti dal contratto	Art. 6 Allegato II.14 Art. 45, co. 8 capitolato generale
Sospensione e ripresa dei lavori	Art. 35 capitolato generale Art. 121 D.lgs. 36/2023 Art. 8 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Termini per l'ultimazione dei lavori	Art. 32 capitolato generale
Proroga termini esecuzione lavori	Art. 32, co. 6 capitolato generale Art. 121, co. 8 D.lgs. 36/2023
Oneri e obblighi a fine lavori	Art. 29 capitolato generale
Contabilità dei lavori	Art. 36 capitolato generale - Allegato B Art. 51 capitolato generale Art. 53 capitolato generale Art. 1, co. 3 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Elenco dei documenti amministrativi e contabili	Art. 12 Allegato II.14 Art. 51 capitolato generale disciplina transitoria: art. 37, comma 39 L.P. 9/2023
Contabilizzazione lavori a corpo e a misura	Art. 29, co. 2 bis L.P. 26/1993 Artt. 9-10 capitolato generale
Registrazione in partita provvisoria	Art. 36, co. 2 capitolato generale
Disciplina delle penali	Art. 33 capitolato generale Art. 126, co. 1 D.lgs. 36/2023 Art. 8, co. 1, lett. n) Allegato I.2 D.lgs. 36/2023 Art. 32 Allegato I.7 D.lgs. 36/2023 Art. 10, co. 5 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Applicazione del premio di accelerazione	Art. 46 ter, co. 2 L.P. 26/1993 Art. 34 capitolato generale
Certificato di ultimazione dei lavori	Art. 57 capitolato generale Art. 1, co. 2, lett. t) dell'Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
Manutenzione ordinaria successiva all'ultimazione dei lavori	Art. 58 capitolato generale
Avviso ai creditori	Art. 59 capitolato generale
Conto finale dei lavori e Relazione del responsabile del procedimento sul conto	Art. 7, co. 1, lett. e) Allegato II.14 D.lgs. 36/2023

<i>finale dei lavori</i>	
<i>Disciplina economica dell'esecuzione dei lavori pubblici</i>	Art. 46 ter L.P. 26/1993 Art. 125, co. 2 ss. D.lgs. 36/2023 per quanto concerne termini, condizioni e modalità dei pagamenti Art. 38 capitolato generale
<i>Riconoscimenti a favore dell'esecutore in caso di ritardata consegna dei lavori</i>	Art. 3, co. 14, Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
<i>Verifica della correttezza delle retribuzioni</i>	Art. 33 L.P. 2/2016 d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg.
<i>Tutela dei lavoratori</i>	Art. 32, co. 1 L.P. 2/2016 Art. 39 e 40 capitolato generale Articolo 119, co. 6,7,12 e 14 D.lgs. 36/2023
<i>Disposizioni organizzative per il subappalto</i>	Art. 119 D.lgs. 36/2023 (ad eccezione co. 8-9) Art. 45 e 46 capitolato generale
<i>Subcontratti</i>	Art. 48 capitolato generale
<i>Pagamento diretto subappaltatore</i>	Art. 47 capitolato generale
<i>Cambio quote raggruppamento nei lavori</i>	Art. 5, co. 4 capitolato generale
<i>Modifica dei contratti durante il periodo di validità</i>	Art. 120 D.lgs. 36/2023 Art. 41 capitolato generale Art. 11 capitolato generale Allegato A capitolato generale Art. 5, co. da 1 a 5 e da 8 a 12 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023
<i>Certificato di regolare esecuzione di lavori</i>	Art. 25 L.P. 26/1993 Art. 52 capitolato generale Art. 60 capitolato generale Art. 28, co. 1 e 2 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023 Art. 50, co. 7 D.lgs. 36/2023 per gli affidamenti di importo inferiore alla soglia europea
<i>Termini e modalità dei collaudi di lavori e di emissione dei certificati di regolare esecuzione</i>	Art. 26 L.P. 26/1993
<i>Collaudo statico</i>	Art. 30 Allegato II.14 D.lgs. 36/2023

Articolo 4 - Disciplina economica

La disciplina economica dell'esecuzione è regolata sulla base dei dati contenuti nella SCHEDA DESCRITTIVA. In particolare nella SCHEDA DESCRITTIVA sono disciplinati:

- l'importo dei lavori a base d'asta (o di trattativa) suddivisi per categoria prevalente e per eventuali categorie scorporabili;
- la modalità dei pagamenti ai sensi dell'articolo 38, commi 2 e 3 del capitolato generale;
- importo complessivo;
- importo dei costi per la sicurezza;
- l'eventuale maggiorazione della penale rispetto allo 0,3 per mille giornaliero (articolo 33 del capitolato generale);
- l'eventuale corresponsione di un premio di accelerazione.

In caso di subappalto si applicano le vigenti norme statali in tema di pagamento diretto al subappaltatore nonché le disposizioni del capitolato generale.

Fermo quanto previsto dal Capitolato generale, e dalla SCHEDA DESCRITTIVA, la corresponsione degli acconti è altresì sospesa nei seguenti casi, previo riscontro documentale degli inadempimenti rilevati e contestazione scritta degli stessi:

- a) per mancata attivazione della polizza di RC all'insorgenza di danni arrecati alle opere preesistenti e a terzi;
- b) per mancato adeguamento o insufficienza delle garanzie e coperture assicurative conseguenti a variante o dalla concessione di proroghe;
- c) per mancata eliminazione delle conseguenze dannose o mancata effettuazione delle misure provvisorie disposte dal Direttore dei lavori ai sensi dell'articolo 9 dell'All. II.14 al D.lgs n. 36/2023.

Qualora i lavori rimangano sospesi con specifico verbale disposto dal Direttore dei lavori o dal Responsabile del procedimento, per un periodo superiore a 60 giorni per cause non dipendenti dall'appaltatore, si provvede alla redazione dello "STATO DI AVANZAMENTO ECCEZIONALE" e all'emissione del certificato di pagamento. In quest'ultima circostanza, nel caso di appalti aventi un importo stimato a base di trattativa pari o superiore a Euro 80.000 (IVA esclusa) [soglia prevista dalla determinazione a contrarre per l'esonero dall'obbligo di presentare la garanzia definitiva] e per i quali è stato originariamente previsto il pagamento in un'unica soluzione finale e non è stata richiesta la costituzione della garanzia definitiva di cui all'art. 53, comma 4, del D.lgs. 36/2023, sullo "stato di avanzamento eccezionale" è operata una ritenuta pari al 5% del valore dello stesso che sarà svincolata dalla stazione appaltante all'emissione del certificato di regolare esecuzione o comunque non oltre dodici mesi dopo la data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. In luogo della ritenuta del 5% l'appaltatore, prima dell'adozione dello "stato di avanzamento eccezionale", può presentare la garanzia definitiva prevista dall'art. 53 citato purché predisposta in conformità all'art. 12 del Capitolato generale (D.P.P. 16 agosto 2023, n. 20-96/Leg.).

Articolo 5 - Disciplina tecnica

La disciplina tecnica dell'esecuzione è regolata sulla base dei dati contenuti nella SCHEDA DESCRITTIVA.

In particolare sulla base di dati esposti nella SCHEDA DESCRITTIVA sono disciplinati:

- la durata dei lavori;
- l'eventuale presenza di termini intermedi dell'esecuzione;
- le eventuali limitazioni o divieti di ricorso al subappalto;
- l'eventuale divieto del subappalto "a cascata" (subappalto del subappalto);
- le eventuali indicazioni in ordine all'esecuzione dei lavori secondo le norme ambientali (CAM) nonché per l'ottenimento di particolari certificazioni (ARCA, LEED etc.).

Articolo 6 - Garanzie e assicurazioni

La disciplina tecnica dell'esecuzione è regolata sulla base dei dati contenuti nella SCHEDA DESCRITTIVA.

(ove prevista la prestazione della polizza:)

In particolare sulla base di dati esposti nella SCHEDA DESCRITTIVA sono disciplinate le somme assicurate alla stipula della Polizza CAR/RCT e garanzia di manutenzione - somme assicurate alla stipula: importo partite 1, 2 e 3 della sezione A e Massimale/Sinistro alla stipula sezione B; la polizza deve essere prodotta secondo quanto previsto dall'articolo 13 del Capitolato generale.

Articolo 7 - Controversie e foro competente

Ferme restando le disposizioni relative alle riserve e agli accordi bonari, alle controversie per le quali la giurisdizione spetta al giudice ordinario il foro competente è in via esclusiva quello in cui ha sede l'amministrazione aggiudicatrice.

Articolo 8 - Obbligo di rispetto del Codice di comportamento (Articolo 7 cap.gen.)

1. Oltre agli ulteriori obblighi prescritti dall'art. 7 del Capitolato generale, l'appaltatore si impegna a rispettare, in quanto compatibili, le disposizioni del CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DEGLI ENTI PUBBLICI STRUMENTALI (approvato con deliberazione di Giunta provinciale n. 1514 dd. 27.09.2024) del vigente contratto provinciale di lavoro disponibile al link https://trasparenza.provincia.tn.it/archiviofile/provinciaditrento/Disposizioni_generali/Atti_generali/codici%20comportamento%20da%202024/nuovo%20cod%20comportamento.pdf che dichiara di aver visionato.

Articolo 9 - Subappalto e subappalto del subappalto

Non è ammesso il subappalto qualora tale possibilità sia stata esclusa nella SCHEDA DESCRITTIVA.

In ogni caso, non è ammesso il subappalto del subappalto per le ragioni indicate in SCHEDA DESCRITTIVA.

Articolo 10 - Cause espresse di risoluzione del contratto

1. L'amministrazione aggiudicatrice può risolvere il contratto e previa instaurazione del contraddittorio con l'appaltatore, oltre che nei casi previsti dall'articolo 122 del D.lgs. 26/2023, anche nei seguenti casi:

a) quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli dal direttore dei lavori, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti, in relazione alla violazione delle norme sostanziali sul subappalto;

b) quanto è accertata la grave violazione delle norme di tutela ambientale, della tutela dei lavoratori e dei subappaltatori;

c) quando è accertato il ritardo nell'inizio o per ingiustificata sospensione dei lavori o per il ritardo rispetto al programma di esecuzione dei lavori, inadempienza che, in relazione alle caratteristiche e alle finalità dell'appalto, è configurabile come negligenza grave o contravvenzione da parte dell'appaltatore agli obblighi e alle condizioni stipulate;

d) nel caso di gravi mancanze rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al decreto legislativo n. 81 del 2008 e delle ingiunzioni fattegli al riguardo dal coordinatore della sicurezza;

e) nel caso di subappalto totale o parziale dei lavori non autorizzato;

f) nel caso in cui si accerti in corso d'esecuzione che l'impresa ausiliaria non dispone dei requisiti e delle risorse oggetto dell'avvalimento o che non vi è l'effettivo impiego delle risorse medesime nell'esecuzione dell'appalto. A tal fine il RUP accerta in corso d'opera che le prestazioni oggetto di contratto siano svolte direttamente dalle risorse umane e strumentali dell'impresa ausiliaria che il titolare del contratto utilizza in adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di avvalimento. (Articolo 104, comma 9 CCP2023);

g) per violazioni gravi agli obblighi in materia di prevenzione della corruzione nei contratti affidati dalla Provincia di cui all'Articolo 7 del capitolato generale e all'obbligo di osservanza del CODICE DI COMPORTAMENTO.

2. Qualora la stazione appaltante si sia avvalsa della facoltà prevista dall'art. 99, comma 3 bis, del D.lgs. 36/2023 e abbia proceduto alla stipulazione del contratto nelle more della verifica del possesso dei requisiti di partecipazione e sia successivamente accertato l'affidamento a un operatore privo dei requisiti, la stazione appaltante recede dal contratto, fatto salvo il pagamento del valore delle prestazioni eseguite e il rimborso delle spese eventualmente sostenute per l'esecuzione della parte rimanente, nei limiti delle utilità conseguite, e procede alle segnalazioni alle competenti autorità, ferma restando la responsabilità dell'appaltatore per i danni arrecati.



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA CENTRO

PROGETTO :

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.S. 46
DEL MONTE PASUBIO AL KM 60,680 CIRCA, NEL COMUNE DI VALLARSA

FASE PROGETTO :

PERIZIA ESECUTIVA

CATEGORIA :

324 - STRUTTURE - OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA

TITOLO TAVOLA :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA : —	FASE PROGETTO : E	TIPO ELAB. : R	CATEGORIA : 120	PARTE D'OPERA :	N° PROGR. 20	REVISIONE :
--------------	----------------------	-------------------	--------------------	-----------------	-----------------	-------------

NOME FILE :	NUMERO PAT:	DATA REDAZIONE : LUGLIO 2025
-------------	-------------	------------------------------

PROGETTAZIONE GENERALE Ing. Italo Artico 	REFERENTI P.A.T. PER LA PROGETTAZIONE: geom. Romeo Carpentari geom. Michele Mazzucchi  	Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO : Ing. Italo Artico 
		Visto ! IL DIRIGENTE: Ing. Sergio Deromedis 

GEOLOGO: Dott. Geol. Lorenzo Gislimberti	CALCOLI STATICI: Ing. Stefano Filippi
---	--



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI (SpCat 1)							
	IMPIANTO CANTIERE E ELITRASPORTI (Cat 1)							
1 NV.01	IMPIANTO CANTIERE Impianto cantiere comprensivo di valutazione dettagliata e preparazione dei piani di lavoro, in corrispondenza dei punti di posizionamenti degli apprestamenti di contenimento, con ... oerentemente alle caratteristiche tipologie degli apprestamenti di contenimento da utilizzare e del sottosuolo puntuale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
2 A.02.10.0090 .050	ELICOTTERO AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al vol ... e spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. TRASPORTO MATERIALI E ATTREZZATURE *(par.ug.=288/60)	4,80				4,80		
	SOMMANO h					4,80	2'293,00	11'006,40
	DISBOSCO (Cat 2)							
3 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi.. ZONA BARRIERE ZONA RILEVATO PARAMASSI PISTA PER ACCESSO RILEVATI		200,00 85,00 90,00		20,000 30,000 5,000	4'000,00 2'550,00 450,00		
	SOMMANO m ²					7'000,00	3,10	21'700,00
4 M.05.20.004 0.005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro fina a 20 cm DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... mento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro fina a 20 cm ZONA BARRIERE ZONA RILEVATO PARAMASSI PISTA PER ACCESSO RILEVATI					63,00 50,00 10,00		
	SOMMANO cad.					123,00	58,79	7'231,17
5 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro oltre i 20 cm DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro oltre i 20 cm ZONA BARRIERE ZONA RILEVATO PARAMASSI PISTA PER ACCESSO RILEVATI					32,00 30,00 3,00		
	A RIPORTARE					65,00		59'937,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,00		59'937,57
	SOMMANO cad.					65,00	92,81	6'032,65
	LAVORAZIONI PUNTUALI (Cat 3)							
6 M.05.30.005 0.010	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm con maglia cm 25 x 25 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza de ... nsare con le relative tariffe. Computato a metro quadrato di pannello rete in fune posto in opera. con maglia cm 25 x 25 FISSAGGIO BLOCCO ISOLATO ZONA BARRIERA B4		4,00	6,000		24,00		
	SOMMANO m ²					24,00	64,88	1'557,12
7 NV.02	BARRE AUTOPERFORANTI ZINCATE CON CARICO DI SNERVAMENTO MAGGIORE DI 290 KN Fornitura, perforazione e posa in opera su pareti o pendici montuose di sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzato con barre cave auto perforanti d'acciaio ... gli oneri per il posizionamento della attrezzatura di perforazione. Barre con carico di snervamento maggiore di 290 kN FISSAGGIO BLOCCO ISOLATO ZONA BARRIERA B4	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	135,00	2'430,00
8 M.05.50.013 0.020	FUNE DI ACCIAIO AMZ · diametro mm 16 FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la real ... ilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 16 FISSAGGIO BLOCCO ISOLATO ZONA BARRIERA B4 * (lung.=6+4+6+4+1+5*4)		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	16,08	659,28
	BARRIERA PARAMASSI (Cat 4)							
9 M.05.60.002 0.015	BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborat ... ione delle fondazioni ed ancoraggi, compensati con le relative voci. per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) BARRIERA N. 1 BARRIERA N. 2 BARRIERA N. 3 BARRIERA N. 4 CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI					160,00 200,00 200,00 240,00 15,00 10,00 6,00 7,00 8,00		
	SOMMANO m ²					846,00	220,93	186'906,78
10 NV.02	BARRE AUTOPERFORANTI ZINCATE CON CARICO DI SNERVAMENTO MAGGIORE DI 290 KN Fornitura, perforazione e posa in opera su pareti o pendici montuose di sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso							
	A RIPORTARE							257'523,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'523,40
	geotecnico realizzato con barre cave autoperforanti d'acciaio ... gli oneri per il posizionamento della attrezzatura di perforazione. Barre con carico di snervamento maggiore di 290 kN CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI CHIUSURE VARCHI	7,00 3,00 3,00 3,00 3,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00			21,00 9,00 9,00 9,00 9,00		
	SOMMANO m					57,00	135,00	7'695,00
11 M.05.40.004 0.005	POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO · per ogni posizionamento POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale spec ... non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. · per ogni posizionamento BARRIERA N. 1 MONTE MONTANTI LATERALI BARRIERA N. 2 MONTE MONTANTI LATERALI BARRIERA N. 3 MONTE MONTANTI LATERALI BARRIERA N. 4 MONTE MONTANTI LATERALI					6,00 5,00 2,00 7,00 6,00 2,00 7,00 6,00 2,00 8,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cad.					60,00	269,67	16'180,20
12 M.05.40.003 0.010	PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO · diametro compreso fra 91 e 120 mm PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fo ... ura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. · diametro compreso fra 91 e 120 mm BARRIERA N. 1 MONTANTI - BARRE VERTICALI MONTANTI - BARRE INCLINATE BARRIERA N. 2 MONTANTI - BARRE VERTICALI MONTANTI - BARRE INCLINATE BARRIERA N. 3 MONTANTI - BARRE VERTICALI MONTANTI - BARRE INCLINATE BARRIERA N. 4 MONTANTI - BARRE VERTICALI MONTANTI - BARRE INCLINATE	5,00 5,00 6,00 6,00 6,00 6,00 7,00 7,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00			25,00 25,00 30,00 30,00 30,00 30,00 35,00 35,00		
	SOMMANO m					240,00	100,97	24'232,80
13 M.05.50.004 0.040	TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 32 TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. ... eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 32							
	A R I P O R T A R E							305'631,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							305'631,40
	BARRIERA N. 1							
	MONTANTI - BARRE VERTICALI	5,00	5,00			25,00		
	MONTANTI - BARRE INCLINATE	5,00	5,00			25,00		
	BARRIERA N. 2							
	MONTANTI - BARRE VERTICALI	6,00	5,00			30,00		
	MONTANTI - BARRE INCLINATE	6,00	5,00			30,00		
	BARRIERA N. 3							
	MONTANTI - BARRE VERTICALI	6,00	5,00			30,00		
	MONTANTI - BARRE INCLINATE	6,00	5,00			30,00		
	BARRIERA N. 4							
	MONTANTI - BARRE VERTICALI	7,00	5,00			35,00		
	MONTANTI - BARRE INCLINATE	7,00	5,00			35,00		
	SOMMANO m					240,00	37,47	8'992,80
14 M.05.50.003 5.040	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) · tipo 4: Rak>= 460 KN ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in funi spiroidale UNI 12385·10 classe >= 1570 N/mm2 oppure realizzati ... una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. · tipo 4: Rak>= 460 KN							
	BARRIERA N. 1							
	MONTE	6,00	4,50			27,00		
	LATERALI	4,00	6,00			24,00		
	BARRIERA N. 2							
	MONTE	7,00	4,50			31,50		
	LATERALI	4,00	6,00			24,00		
	BARRIERA N. 3							
	MONTE	7,00	4,50			31,50		
	LATERALI	4,00	6,00			24,00		
	BARRIERA N. 4							
	MONTE	8,00	4,50			36,00		
	LATERALI	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					222,00	196,41	43'603,02
15 M.05.70.003 0.005	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... ini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi prove non distruttive							
	SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	325,33	1'301,32
	CONSOLIDATORI (Cat 5)							
16 M.05.40.001 0.005	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE · diametro fino a 42 mm PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvi ... za fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm DEMOLIZIONE BLOCCHI NELLE BARRIERE TRAVI E FUNI							
	SOMMANO m	28,00	1,00			28,00		
						28,00	52,33	1'465,24
17 NV.06	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO DEFLAGRANTE Demolizione di porzioni di roccia tramite l'impiego di esplosivo deflagrante, eseguita su versanti o pareti rocciose da personale							
	A RIPORTARE							360'993,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'993,78
18 NV.03	specializzato rocciatore . In sintesi l'intervento ... menti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori. Computato a metro cubo di roccia demolita. BLOCCHI NELLE BARRIERE TRAVI E FUNI SOMMANO m3		5,00			5,00		
						5,00	185,85	929,25
	RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI Rimozione barriere esistenti comprensive di rimozione delle funi e delle reti, taglio dei montanti e loro movimentazione a valle. Il prezzo comprende anche il carico e l'allontanamento del materiale ferroco da conferire in idoneo centro di recupero con fornitura di regolare ricevuta di smaltimento. TRAVI E FUNI DEMOLITA DAL CROLLO TRAVI E FUNI ZONA RILEVATI TRAVI E FUNI ZONA RILEVATI SOMMANO mq		30,00	3,000		90,00		
			42,00	3,000		126,00		
			42,00	3,000		126,00		
						342,00	130,00	44'460,00
19 A.02.05.0010 .030	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 70 kW ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 70 kW PREPARAZIONE PISTA ACCESSO TRACCIA PER POSA CONSOLIDATORI RIEMPIMENTO CONSOLIDATORI RIPRISTINO AREA PISTA ACCESSO AL VERSANTE SOMMANO h	3,00			8,000	24,00		
		3,00			8,000	24,00		
		5,00			8,000	40,00		
		1,00			8,000	8,00		
						96,00	87,75	8'424,00
20 A.02.05.0030 .020	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 60 kW fino a 80 kW ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW PREPARAZIONE PISTA ACCESSO TRACCIA PER POSA CONSOLIDATORI RIEMPIMENTO CONSOLIDATORI SOMMANO h	3,00	8,00			24,00		
		3,00	8,00			24,00		
		5,00	8,00			40,00		
						88,00	96,36	8'479,68
21 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore COMPATTAZIONE TERRENO A TERGO CONSOLIDATORI POSA DI RETE A MAGLIA FINE A TERGO DEI CONSOLIDATORI PER TRETTERE IL MATERIALE A GRANA FINE SOMMANO h	6,00			4,000	24,00		
		3,00			8,000	24,00		
						48,00	44,95	2'157,60
22 D.41.10.0010 .020	IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione ... l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti PER AUTOPERFORANTI SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	1'584,46	1'584,46
	A R I P O R T A R E							427'028,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							427'028,77
23 M.05.40.004 0.005	POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO · per ogni posizionamento POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale spec ... non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. · per ogni posizionamento TOMO 1 BASE TOMO 2 BASE ACCESSO SOMMANO cad.					12,00 13,00 26,00 27,00 3,00 <hr/> 81,00	269,67	21'843,27
24 NV.02	BARRE AUTOPERFORANTI ZINCATE CON CARICO DI SNERVAMENTO MAGGIORE DI 290 KN Fornitura, perforazione e posa in opera su pareti o pendici montuose di sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzato con barre cave autoperforanti d'acciaio ... gli oneri per il posizionamento della attrezzatura di perforazione. Barre con carico di snervamento maggiore di 290 kN TOMO 1 BASE TOMO 2 BASE ACCESSO SOMMANO m	12,00 13,00 26,00 27,00 3,00	8,00 3,00 8,00 3,00 8,00			96,00 39,00 208,00 81,00 24,00 <hr/> 448,00	135,00	60'480,00
25 NV.04	STRUTTURE PREFABBRICATE MONOANCORAGGIO 2,5m X 2,0 m Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii, posizionato come indicato nelle planimetrie di progetto, secondo il tracciamen ... sso: in acciaio, secondo EN1090-1:2009+A1:2011. TOMO 1 TOMO 2 ACCESSO SOMMANO cadauno					12,00 26,00 3,00 <hr/> 41,00	2'300,00	94'300,00
26 NV.05	RETE A TRIPLICE TORSIONE MAGLIA 16 mm x 16 mm filo 0.7mm Fornitura e posa in opera di rete a triplice torsione con maglia 16mm x 16mcm filo 0,7mm zincato, con almeno un punto di legatura per ogni metro quadrato. TOMO 1 TOMO 2 ACCESSO SOMMANO m2	12,00 26,00 3,00	2,50 2,50 2,50		2,000 2,000 2,000	60,00 130,00 15,00 <hr/> 205,00	10,50	2'152,50
	RILEVATI PARAMASSI (Cat 6)							
27 E.01.04.0010 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia							
	A RIPORTARE							605'804,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'804,54
	dura da ... eo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. TOMO 1 TOMO 2		22,00 63,00		13,610 13,610	299,42 857,43		
	SOMMANO m ³					1'156,85	12,52	14'483,76
28 BOL24/ 1_54.05.01.0 2.C (CAM)	FRANTUMAZIONE E/O VAGLIO DI MATERIALE DI SCAVO PER IL RIU ... IEBUNG IM SELBEN ARBEITSGANG BIS ZU 3 SIEBFRAKTIONEN [CAM] Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo, per l'esecuzione di rilevati e rinterri. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di proget ... edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4] Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse [CAM] TOMO 1 TOMO 2		22,00 63,00		13,610 13,610	299,42 857,43		
	SOMMANO m3					1'156,85	14,26	16'496,68
29 D.11.15.0020 .005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO · sistemazione in rilevato SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicat ... perfetta regola d'arte e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. · sistemazione in rilevato TOMO 1 TOMO 2		22,00 63,00		13,610 13,610	299,42 857,43		
	SOMMANO m ³					1'156,85	2,57	2'973,10
30 D.11.15.0528 .010	MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET · per altezza minore o uguale a m 6,00 MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di strati successivi di geogriglia in d'armatura realizzata in fibre poli ... za di scarpata sarà considerata a partire dal piano di posa del manufatto stesso. · per altezza minore o uguale a m 6,00 TOMO 1 *(lung.=(22,8+22,1)/2) TOMO 1 *(lung.=(4+3,2)/2) TOMO 2 *(lung.=(63+62,2)/2) TOMO 2 *(lung.=(4+3,2)/2)	2,00 2,00 2,00 2,00	22,45 3,60 62,60 3,60		4,200 4,200 4,200 4,200	188,58 30,24 525,84 30,24		
	SOMMANO m ²					774,90	174,14	134'941,09
31 H.01.01.0045 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di monte RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita co ... la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte TOMO 1 e 2 RACCORDO CON RILEVATO ESISTENTE		85,00 15,00	5,000 5,000		425,00 75,00		
	SOMMANO m ²					500,00	2,03	1'015,00
32 H.01.01.0052 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare n ... e aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml TOMO 1 e 2		85,00	15,000		1'275,00		
	A R I P O R T A R E					1'275,00		775'714,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'275,00		775'714,17
	RACCORDO CON RILEVATO ESISTENTE		15,00	5,000		75,00		
	SOMMANO m ²					1'350,00	2,71	3'658,50
33 A.10.05.0010 .005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA ... a o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m su voci da 36 a 41					173'558,13		
	SOMMANO %					173'558,13	20,00	34'711,63
	SISTEMAZIONI / RIPRISTINI (Cat 7)							
34 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro oltre i 20 cm DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro oltre i 20 cm RIPRISTINO SENTIERO SUPERIORE					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	92,81	1'670,58
35 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore RIPRISTINO SENTIERO A MONTE INTERESSATO DALL'EVENTO FRANOSO RIPRISTINO SENTIERO INTERMEDIO INTERESSATO DALL'EVENTO FRANOSO RIPRISTINO SENTIERO INFERIORE INTERESSATO DALL'EVENTO FRANOSO					128,00		
	SOMMANO h					37,00		
						35,00		
						200,00	44,95	8'990,00
36 M.05.20.001 0.005	DISGAGGIO DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. RIPRISTINO SENTIERO SUPERIORE (sopra) RIPRISTINO SENTIERO SUPERIORE (sotto) RIPRISTINO SENTIERO INTERMEDIO sotto)		50,00	24,000		1'200,00		
			50,00	16,000		800,00		
			50,00	16,000		800,00		
	SOMMANO m ²					2'800,00	1,62	4'536,00
37 A.02.05.0020 .030	MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 20 kW MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 20 kW RIPRISTINO SENTIERO SUPERIORE *(lung.=2*8)		16,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	60,11	961,76
	A R I P O R T A R E							830'242,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'242,64
38 A.02.05.0050 .020	SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE peso oltre 80 kg fino a 110 kg SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE Sovraprezzo per il nolo aggiuntivo di martello demolitore idraulico silenziato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo. peso oltre 80 kg fino a 110 kg RIPRISTINO SENTIERO SUPERIORE		12,00			12,00		
	SOMMANO h					12,00	10,15	121,80
39 D.51.05.0005 .010	CHIAMATA D'URGENZA (esclusivamente per manutenzione) per lavori di disaggio CHIAMATA D'URGENZA (esclusivamente per manutenzione) Chiamate d'urgenza per eseguire interventi di durata limitata (massimo tre giornate, anche festive, prefestive o notturne) nece ... ali che hanno danneggiato le opere di protezione stradale. (frane, caduta massi, incidenti ecc.) per lavori di disaggio 01/02/2025 CHIAMATA URGENTE PER DISGAGGI PUNTUALI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	533,84	533,84
40 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore 01/02/2025 CHIAMATA URGENTE PER DISGAGGI PUNTUALI 10/02/2025 DISGAGGI PUNTUALI *(par.ug.=3*4,5)	13,50				14,00 13,50		
	SOMMANO h					27,50	44,95	1'236,13
	SICUREZZA (SpCat 2) SICUREZZA (Cat 8)							
41 S- A.02.05.0030 .020	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 60 kW fino a 80 kW ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW MOVIMENTAZIONE LEGOBLOCK PER PROTEZIONE PROVVISORIA STRADA 16/01/2025 17/01/2025					8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	96,36	1'541,76
42 S- A.02.10.0070 .040	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'opera ... e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t MOVIMENTAZIONE LEGOBLOCK PER PROTEZIONE PROVVISORIA STRADA 16/01/2025 - AUTOCARRO MAN 16/01/2025 - AUTOCARRO TRAKKER 17/01/2025 - AUTOCARRO MAN 17/01/2025 - AUTOCARRO TRAKKER					8,00 4,00 6,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		833'676,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		833'676,17
43 S- A.02.15.0015 .010	ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO portata da 3,50 t a 7,50 t ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO Nolo di allestimento gru per autocarro, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compere ... r dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. portata da 3,50 t a 7,50 t MOVIMENTAZIONE LEGOBLOCK PER PROTEZIONE PROVVISORIA STRADA 16/01/2025 - AUTOCARRO MAN 16/01/2025 - AUTOCARRO TRAKKER 17/01/2025 - AUTOCARRO MAN 17/01/2025 - AUTOCARRO TRAKKER					24,00	131,69	3'160,56
	SOMMANO h					24,00	7,81	187,44
44 S- A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore MOVIMENTAZIONE LEGOBLOCK PER PROTEZIONE PROVVISORIA STRADA 16/01/2025 17/01/2025					8,00 4,00 6,00 6,00		
	SOMMANO h					16,00	44,95	719,20
45 SCI.01	RETE DI PROTEZIONE PROVVISORIA RETE DI PROTEZIONE PROVVISORIA ALTEZZA 150 cm A VALLE BARRIERA 4		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	100,00	5'500,00
46 S.10.43.0066 .012	D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizz ... in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	987,34	987,34
47 S.20.10.0005 .005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per il primo mese o frazione SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente de ... iere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	227,70	227,70
48 S.20.10.0005 .010	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per ogni mese successivo o frazione SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del							
	A RIPORTARE							844'458,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'458,41
	cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente de ... ' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per ogni mese successivo o frazione					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	156,60	469,80
49 S.40.10.0120 .005	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 40x60 cm CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, ant ... segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 40x60 cm SEGNALAZIONE CHIUSURA SENTIERO					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	5,98	23,92
50 S.40.10.0120 .010	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 40x60 cm CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, ant ... a segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 40x60 cm SEGNALAZIONE CHIUSURA SENTIERO					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	5,57	22,28
51 S.40.20.0010 .005	PACCHETTO DI MEDICAZIONE valigetta completa con pacchetto di medicazione PACCHETTO DI MEDICAZIONE Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicat ... luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. valigetta completa con pacchetto di medicazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,64	14,64
52 S.40.30.0010 .005	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 34A233BC da 6 kg ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello d ... sario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	15,33	30,66
	Parziale LAVORI A MISURA euro							845'019,71
	T O T A L E euro							845'019,71
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA CENTRO

PROGETTO :

*LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.S. 46
DEL MONTE PASUBIO AL KM 60,680 CIRCA, NEL COMUNE DI VALLARSA*

FASE PROGETTO :

PERIZIA ESECUTIVA

CATEGORIA :

324 - STRUTTURE - OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA


TITOLO TAVOLA :

ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI

SCALA : —	FASE PROGETTO : E	TIPO ELAB. : R	CATEGORIA : 120	PARTE D'OPERA :	N° PROGR. 10	REVISIONE :
--------------	----------------------	-------------------	--------------------	-----------------	-----------------	-------------

NOME FILE :	NUMERO PAT:	DATA REDAZIONE : LUGLIO 2025
-------------	-------------	------------------------------

PROGETTAZIONE GENERALE Ing. Italo Artico 	REFERENTI P.A.T. PER LA PROGETTAZIONE: geom. Romeo Carpentari geom. Michele Mazzucchi  	Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO : Ing. Italo Artico 
---	--	--

GEOLOGO: Dott. Geol. Lorenzo Gislimberti	CALCOLI STATICI: Ing. Stefano Filippi	Visto ! IL DIRIGENTE: Ing. Sergio Deromedis 
--	---	--



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore euro (quarantaquattro/95)	h	44,95
Nr. 2 A.02.05.0010 .030	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 70 kW ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 70 kW euro (ottantasette/75)	h	87,75
Nr. 3 A.02.05.0020 .030	MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 20 kW MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 20 kW euro (sessanta/11)	h	60,11
Nr. 4 A.02.05.0030 .020	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 60 kW fino a 80 kW ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW euro (novantasei/36)	h	96,36
Nr. 5 A.02.05.0050 .020	SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE peso oltre 80 kg fino a 110 kg SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE Sovraprezzo per il nolo aggiuntivo di martello demolitore idraulico silenziato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo. peso oltre 80 kg fino a 110 kg euro (dieci/15)	h	10,15
Nr. 6 A.02.10.0090 .050	ELICOTTERO AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. euro (duemiladuecentonovantatre/00)	h	2'293,00
Nr. 7 A.10.05.0010 .005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA ... a o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 8 BOL24/ 1_54.05.01.0 2.C (CAM)	FRANTUMAZIONE E/O VAGLIO DI MATERIALE DI SCAVO PER IL RIU ... IEBUNG IM SELBEN ARBEITSGANG BIS ZU 3 SIEBFRAKTIONEN [CAM] Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo, per l'esecuzione di rilevati e rinterri. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4] Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse [CAM] euro (quattordici/26)	m3	14,26
Nr. 9 D.11.15.0020 .005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO · sistemazione in rilevato SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto; nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta nelle Norme Tecniche indicate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 D.11.15.0528 .010	<p>nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o, in difetto, compensata con l'apposito prezzo. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale, ed è compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. · sistemazione in rilevato euro (due/57)</p> <p>MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET · per altezza minore o uguale a m 6,00</p> <p>MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di strati successivi di geogriglia in d'armatura realizzata in fibre poliestere con rivestimento polimerico con lunghezza e spaziatura come da disegni di progetto. La scelta della geogriglia, che dovrà essere approvata dalla D.L., varierà in funzione dell'altezza del muro da realizzare; le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: Resistenza minima a trazione su banda larga (ISO 10319): da 35 a 55 kN/m per altezze tra 0 e 3 m da 55 a 80 kN/m per altezze tra 3 e 6 m da 80 a 110 kN/m per altezze tra 6 e 9 m da 110 a 150 kN/m per altezze tra 9 e 12 m 150 kN/m per altezze superiori a 12 m Allungamento alla tensione nominale (ISO 10319): non superiore a 10% Resistenza minima di progetto a 120 anni in terreni con ph neutro e terreni sabbiosi (d90<10mm): da 17,0 a 26,8 kN/m per altezze tra 0 e 3 m da 26,8 a 39,0 kN/m per altezze tra 3 e 6 m da 39,0 a 56,0 kN/m per altezze tra 6 e 9 m da 56,0 a 76,4 kN/m per altezze tra 9 e 12 m 76,4 kN/m per altezze superiori a 12 m La resistenza minima di progetto delle geogriglie dovrà essere calcolata in base ai fattori di riduzione parziali previsti dal BS8006 (creep, variabilità della produzione, estrapolazione dei dati, danneggiamento meccanico, effetti ambientali) che dovranno essere certificati da un istituto di accreditamento indipendente (tipo BBA, ecc.). Dovrà essere altresì noto il comportamento deformativo del materiale per tutta la vita utile dell'opera, ovvero il produttore del materiale dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geogriglia fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2008. La geogriglia dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. Le geogriglie di rinforzo dovranno risultare inattaccabili da microrganismi, batteri e roditori, possedere inerzia chimica totale e non dovranno dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e la vegetazione. La scarpata di tale manufatto avrà il paramento a vista inclinato rispetto all'orizzontale fino a 80° (secondo i disegni di progetto); sarà contenuto da un cassero di guida e di appoggio (costituito da una rete elettrosaldata opportunamente sagomata) e da una stuoia in fibre vegetali in grado di contenere il terreno e trattenere la semina che, germinando, renderà il paramento in vista completamente vegetato. Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 30 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto. L'idoneità dei materiali dovrà essere stabilita dalla D.L.; in tutti i casi, conformemente alle Norme CNR UNI 10006, il gruppo di appartenenza delle terre sarà A1, A3, A2-4 secondo la classificazione HRB</p>	m ³	2,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>· AASHO, corrispondenti a ghiaie e sabbie (anche limose). In corrispondenza della facciata in vista, secondo le indicazioni di progetto, sarà impiegato terreno vegetale sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, adatto a ricevere una coltura erbacea permanente, privo di ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti. Nel prezzo sono compresi: · la fornitura e la posa dei casseri guida, delle geogriglie, delle relative barre di ancoraggio, delle stuoie in fibre vegetali; · la compattazione del piano di posa del rilevato; · la compattazione del terreno di riporto per la formazione del rilevato; · la fornitura e la posa del terreno vegetale; · il rinverdimento della facciata a vista mediante idrosemina, eventualmente ripetuta fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme; · gli oneri per eventuale brevetto; · ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi. Verrà contabilizzata la superficie del paramento effettivamente eseguita in proiezione verticale (ovvero l'altezza verticale effettiva della terra rinforzata). L'altezza di scarpata sarà considerata a partire dal piano di posa del manufatto stesso. · per altezza minore o uguale a m 6,00 euro (centosettantaquattro/14)</p>	m ²	174,14
Nr. 11 D.41.10.0010 .020	<p>IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti euro (millecinquecentoottantaquattro/46)</p>	cad.	1'584,46
Nr. 12 D.51.05.0005 .010	<p>CHIAMATA D'URGENZA (esclusivamente per manutenzione) per lavori di disaggio CHIAMATA D'URGENZA (esclusivamente per manutenzione) Chiamate d'urgenza per eseguire interventi di durata limitata (massimo tre giornate, anche festive, prefestive o notturne) necessari per ripristinare la situazione di sicurezza stradale esistente prima che si verificassero eventi eccezionali che hanno danneggiato le opere di protezione stradale. (frane, caduta massi, incidenti ecc.) per lavori di disaggio euro (cinquecentotrentatre/84)</p>	cad.	533,84
Nr. 13 E.01.04.0010 .005	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso e compensato l'onere per il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., per lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. euro (dodici/52)</p>	m ³	12,52
Nr. 14 H.01.01.0045 .005	<p>RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di monte RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte euro (due/03)</p>	m ²	2,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 H.01.01.0052 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare nel caso di riprofilatura e sistemazione di scarpate aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml euro (due/71)	m ²	2,71
Nr. 16 L.07.10.0007 .005	IDROSEMINA fino a 1000 m ² IDROSEMINA Formazione di manto erboso su superfici inclinate oltre i 30 ° di pendenza, con presenza di terreno vegetale, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m ² ; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina;collanti di origine naturale; a base di argille/montmorillonite, poliuroni, iodio, o equivalente; mulching costituito di materiali naturali; acqua; il tutto distribuito per mezzo di una idroseminatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente il periodo da marzo ad ottobre. fino a 1000 m ² euro (uno/67)	m ²	1,67
Nr. 17 M.05.20.001 0.005	DISGAGGIO DISGAGGIO Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato. euro (uno/62)	m ²	1,62
Nr. 18 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell' ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi.. euro (tre/10)	m ²	3,10
Nr. 19 M.05.20.004 0.005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro fino a 20 cm DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro fino a 20 cm euro (cinquantaotto/79)	cad.	58,79
Nr. 20 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro oltre i 20 cm DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro oltre i 20 cm euro (novantadue/81)	cad.	92,81
Nr. 21 M.05.30.005 0.010	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm con maglia cm 25 x 25 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² e zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata alle funi che concorrono a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato secondo UNI EN 13411-3:2023 di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a 9 m². I collegamenti fra pannelli rete in fune adiacenti e le funi della struttura di sostegno andranno realizzati con funi d'acciaio AMZ diametro minimo 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici) e dovranno essere accompagnati da idonea documentazione che ne attesti la rispondenza ai carichi di progetto. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi. l'eventuale struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Computato a metro quadrato di pannello rete in fune posto in opera. con maglia cm 25 x 25 euro (sessantaquattro/88)</p>	m²	64,88
Nr. 22 M.05.40.001 0.005	<p>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE · diametro fino a 42 mm PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm euro (cinquantadue/33)</p>	m	52,33
Nr. 23 M.05.40.003 0.010	<p>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO · diametro compreso fra 91 e 120 mm PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in terreno sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. · diametro compreso fra 91 e 120 mm euro (cento/97)</p>	m	100,97
Nr. 24 M.05.40.004 0.005	<p>POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO · per ogni posizionamento POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tramite argani od installazione di piattaforme fisse realizzate con elementi di ponteggio Compresa movimentazione o smontaggio delle stesse. Se lo spostamento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. · per ogni posizionamento euro (duecentosessantanove/67)</p>	cad.	269,67
Nr. 25 M.05.50.003 5.040	<p>ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) · tipo 4: Rak >= 460 KN ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 N/mm² oppure realizzato con altre tipologie di funi purchè con prestazioni equivalenti o superiori. L'ancoraggio verrà realizzato mediante la piegatura della fune spiroidale o similare su se stessa a formare un'asola atta a ricevere l'aggancio con la sovrastruttura di progetto. La fune così ripiegata, sarà congiunta ad intervalli regolari di mm 500 da clemme di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuse a pressione e sull'estremità da un cappuccio di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuso a pressione, e sarà corredata da centratori di posizione (1 ogni metro). La parte dell'asola che in opera non verrà annegata nel getto dovrà essere protetta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>da un tubo metallico con idonea protezione contro la corrosione. Nella parte interna dell'asola dovrà essere previsto un rinforzo con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La fune sarà protetta dalla corrosione con zincatura classe A secondo UNI EN 10264-2:2022 (tab 2 UNI 10244-2). Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). È compresa e compensata nel prezzo la perforazione del diametro minimo di 105 mm, eseguita in roccia o terreno di qualsiasi natura, pendenza e consistenza, anche con l'ausilio di eventuale rivestimento. La lunghezza della perforazione dovrà essere di 500 mm maggiore della lunghezza di progetto dell'ancoraggio. Sono altresì compresi: la pulizia del foro, la fornitura e posa di tubo stabilizzatore, la fornitura e posa di eventuale calza in tessuto non tessuto, se ritenuta necessaria per impedire eccessivi assorbimenti, e il riempimento del foro. Il tubo stabilizzatore dovrà avere diametro minimo 76 mm ed essere composto da una prima parte costituita da un collare spessore 2 mm e lunghezza minima 200 mm e da una seconda parte costituita da un tubo ricavato da lamiera stirata o diffusamente forata dello spessore adeguato. Il riempimento del foro dovrà essere effettuato mediante iniezione a bassa pressione di boiaccia con cemento R 325 con classe di resistenza minima C25/30 e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 additivata con prodotti antiritiro o malta appositamente confezionata. Il getto dovrà essere effettuato a partire dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore ed impianto di pompaggio, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifluimento della miscela dalla testa del tubo stabilizzatore. Si intende compresa e compensata la fornitura della malta (o boiaccia) fino a 3 volte il volume teorico della perforazione, come pure quella richiesta per la realizzazione di eventuali bonifiche preiniezione sia superficiali che profonde. Con la presente voce si ritengono compensati la sistemazione del terreno per consentire una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. · tipo 4: Rak >= 460 KN euro (centonovantasei/41)</p>	m	196,41
Nr. 26 M.05.50.004 0.040	<p>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 32 TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 32 euro (trentasette/47)</p>	m	37,47
Nr. 27 M.05.50.013 0.020	<p>FUNE DI ACCIAIO AMZ · diametro mm 16 FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 16 euro (sedici/08)</p>	m	16,08
Nr. 28 M.05.60.002 0.015	<p>BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborati di progetto e costituita da: · montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,0 m; · sistema di vincolo dei montanti alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale; · struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadrata, romboidale o con orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; qualora la singola maglia</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>della rete principale presenti un'area superiore a 100 cm², la barriera dovrà essere integrata con un ulteriore strato di rete a maglia fine; · struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio, tesati secondo le indicazioni del produttore; · sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; · giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN 13411-5:2009 o tramite manicotto metallico UNI EN 13411-3:2023 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche: · funi in trefoli d'acciaio secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B; · carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461:2022 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042:2022; · morsettature ed eventuali grigli protezione secondo UNI EN ISO 4042:2022; · filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10264-2:2022 Classe A; · funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come UNI EN 10264-2:2022 classe B. La barriera deve rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018. La struttura (kit) dovrà essere nuova di fabbrica ed in possesso di marcatura CE e relativa Dichiarazione di Prestazione (DOP) emessa in conformità alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) rilasciata nel rispetto dell'European Assessment Document (EAD) 340020-00-0106 (che ha sostituito la precedente ETAG 027-2013). Unitamente alla barriera paramassi dovrà essere fornita dal produttore documentazione riportante: · marcatura CE rilasciata a seguito del conseguimento dell'ETA; · dichiarazione di prestazione (DoP) · Benestare tecnico europeo nella sua interezza (ETA) da dove si evincono: altezze residue e massimi allungamenti della barriera in rete durante le prove MEL e SEL; eventuali prescrizioni, di cui tener conto, dovute a varchi laterali e/o rotture di componenti dopo le prove; descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera e il gradi di protezione contro l'ossidazione; · tipo di fondazione (per montanti e controventi) e tipo di collegamento delle fondazioni ai controventi; · forze trasmesse agli ancoraggi; · manuale di installazione; · piano di lavorazione e controllo a cui l'impresa che esegue il montaggio dovrà attenersi, compilare e sottoscrivere a fine lavori; · manuale delle manutenzioni. La barriera verrà computata a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Nella presente voce si intendono compresi e compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in c.a. mentre sono esclusi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi, compensati con le relative voci. per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000)</p> <p>euro (duecentoventi/93)</p>	m ²	220,93
<p>Nr. 29 M.05.70.003 0.005</p>	<p>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi</p> <p>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preliminari e di collaudo sono da eseguire nel numero e nella posizione stabilita dalla direzione dei lavori con le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto. Sia per le prove preliminari che per quelle finali il perno utilizzato per agganciare l'asola dovrà essere di dimensioni tali da non provocare deformazioni della stessa. Sarà onere dell'appaltatore fornire i mezzi d'opera per l'esecuzione delle prove: piattaforme o travi ripartitrici del carico sul terreno, cavalletto, pistone e pompa con misuratore certificato della forza esercitata dal pistone, imbraghi ed ancoraggi per sostenere il tutto anche in posizioni fortemente disagiate, perni, strumentazione per la misura della deformazione dell'ancoraggio sotto tiro, mano d'opera e mezzi per trasportare sul posto ed installare le attrezzature e per operare con esse. Ai fini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi</p> <p>euro (trecentoventicinque/33)</p>	cad.	325,33
<p>Nr. 30 NV.01</p>	<p>IMPIANTO CANTIERE</p> <p>Impianto cantiere comprensivo di valutazione dettagliata e preparazione dei piani di lavoro, in corrispondenza dei punti di posizionamenti degli apprestamenti di contenimento, con relativi sondaggi puntuali e verifiche, per eseguire il corretto dimensionamento di posa, coerentemente alle caratteristiche tipologie degli apprestamenti di contenimento da utilizzare e del sottosuolo puntuale.</p> <p>euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 NV.02	<p>BARRE AUTOPERFORANTI ZINCATE CON CARICO DI SNERVAMENTO MAGGIORE DI 290 KN</p> <p>Fornitura, perforazione e posa in opera su pareti o pendici montuose di sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzato con barre cave autoperforanti d'acciaio zincato, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in verticale sia inclinato, costituito una barra cava d'acciaio a filettatura continua ottenuta per rullatura a freddo di tubi lisci laminati a caldo con o senza saldatura. Ancoraggio completo di punta perforante a perdere in acciaio temperato e di idonei manicotti di giunzione. Durante la fase di perforazione dell'ancoraggio è iniettata una boiaccia di cemento con rapporto acqua-cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e di stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'ancoraggio la boiaccia, con cemento R 325 con resistenza $R_{cK} \geq 30$ N/mm² e rapporto acqua-cemento minore di 0,50, sarà iniettata fino a completa saturazione e fuoriuscita del foro.</p> <p>Sono esclusi gli oneri per il posizionamento della attrezzatura di perforazione.</p> <p>Barre con carico di snervamento maggiore di 290 kN</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	m	135,00
Nr. 32 NV.03	<p>RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI</p> <p>Rimozione barriere esistenti comprensive di rimozione delle funi e delle reti, taglio dei montanti e loro movimentazione a valle. Il prezzo comprende anche il carico e l'allontanamento del materiale ferrocce da conferire in idoneo centro di recupero con fornitura di regolare ricevuta di smaltimento.</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	mq	130,00
Nr. 33 NV.04	<p>STRUTTURE PREFABBRICATE MONOANCORAGGIO 2,5m X 2,0 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii, posizionato come indicato nelle planimetrie di progetto, secondo il tracciamento eseguito sul terreno e prodotta in regime di qualità EN ISO 9001:2015 (relativo al settore manifatturiero).</p> <p>In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geometria con posizionamento orizzontale: Base 2,50m x Altezza 2,00m - Geometria con posizionamento verticale: Base 2,00m x Altezza 2,50m - Dimensionato secondo le Norme Tecniche delle Costruzioni (D.M. 17 gennaio 2018) Capitolo 4 (Strutture in acciaio) e Capitolo 6 (Progettazione geotecnica). - Possedere il foro centrale nell'incrocio fra le travi di sostegno (carpenteria metallica) per permettere di realizzare gli ancoraggi di fondazione anche dopo aver posato ed reinterrato la struttura in modo da velocizzare le attività di montaggio e realizzare l'ancoraggio dall'esterno della struttura. - La struttura non deve possedere funi di controvento per l'irrigidimento della struttura e deve essere dotata di tubo di collegamento telescopico per adattarsi alle diverse configurazioni di scavo. - Le varie strutture devono poter essere collegate fra di loro con opportuni accessori di collegamento che ne permettano la continuità strutturale. Nei punti di collegamento devono potersi alloggiare eventuali ancoraggi in barra per il rinforzo per il terreno da computarsi a parte. <p>La geometria della struttura prevede che l'opera possa adattarsi alle condizioni del terreno, secondo le geometrie ed angoli previsti in progetto garantendo che gli elementi attigui possano essere fisicamente solidarizzate con gli accessori specifici previsti nel kit di montaggio.</p> <p>E' compreso l'onere per eseguire tutte le opere secondo i dettagli del progetto, il collegamento con le fondazioni (che sono computate a parte).</p> <p>Gli elementi che compongono il sistema sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travi principali dimensione minima HEA100 in acciaio S275JR con modulo di resistenza minima $W_{xx}: 72.8 \text{ cm}^3$ • Piastra di collegamento centrale 120mm x 10mm x 250mm in acciaio S275JR • Tubo di collegamento al terreno diametro minimo D.89mm, sp.5mm, L=1500mm in acciaio S235JR • Doppia rete metallica d.filo.2,7mm, maglia 100mm x 80mm, UNI-EN 10223-3, zincata secondo EN 10244-2 Classe A, Rivestimento Polimerico in PVC Grigio UNI EN 10245-2 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Funi di bordo ed intermedie spiroidali in acciaio zincato diametro minimo D.10mm (formazione 1x19), classe 1770N/mm², EN12385-10, zincatura EN10244-2 classe A, carico di rottura minimo 93,10kN • Piastra di fondazione (se presente) di dimensione minima 800mm x 800mm x 20mm in acciaio S355J2 • Barra di regolazione in barra GEWI D.20mm per la regolazione del tubo telescopico dall'esterno della struttura • Grilli tipo ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza pari a 6 • bulloni zincati classe 8.8 secondo UNI EN 15048 • Altri elementi ove previsto, dalla dichiarazione di conformità CE del singolo componente ai sensi del DPR n.246/93 <p>Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative applicabili, in particolare EN 1090 (strutture in acciaio), EN ISO 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione di conformità CE del singolo componente ai sensi del DPR n.246/93.</p> <p>Il produttore deve essere in possesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificato di conformità di produzione per i componenti di strutture in acciaio, secondo EN1090-1:2009+A1:2011. <p>euro (duemilatrecento/00)</p>	cadauno	2'300,00
Nr. 34 NV.05	<p>RETE A TRIPLICE TORSIONE MAGLIA 16 mm x 16 mm filo 0.7mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete a triplice torsione con maglia 16mm x 16mm filo 0,7mm zincato, con almeno un punto di legatura per ogni metro quadrato.</p> <p>euro (dieci/50)</p>	m2	10,50
Nr. 35 NV.06	<p>DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO DEFLAGRANTE</p> <p>Demolizione di porzioni di roccia tramite l'impiego di esplosivo deflagrante, eseguita su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore . In sintesi l'intervento prevede le seguenti lavorazioni: fornitura delle cartucce di esplosivo, posizionamento delle cartucce nei fori realizzati, collegamento delle cartucce al meccanismo d'innesto e brillamento. Esclusi eventuali imbrigliamenti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori. Computato a metro cubo di roccia demolita.</p> <p>euro (centoottantacinque/85)</p>	m3	185,85
Nr. 36 S- A.01.05.0010 .020	<p>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore</p> <p>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore</p> <p>euro (quarantaquattro/95)</p>	h	44,95
Nr. 37 S- A.02.05.0030 .020	<p>ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 60 kW fino a 80 kW</p> <p>ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW</p> <p>euro (novantasei/36)</p>	h	96,36
Nr. 38 S- A.02.10.0070 .040	<p>AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t</p> <p>AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t</p> <p>euro (centotrentauno/69)</p>	h	131,69
Nr. 39 S- A.02.15.0015 .010	<p>ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO portata da 3,50 t a 7,50 t</p> <p>ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO Nolo di allestimento gru per autocarro, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 S.10.43.0066 .012	funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. portata da 3,50 t a 7,50 t euro (sette/81) D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 e dal D.M. 22/01/2019 Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attivita' lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml euro (novecentoottantasette/34)	h	7,81
Nr. 41 S.20.10.0005 .005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per il primo mese o frazione SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione euro (duecentoventisette/70)	cad.	987,34
Nr. 42 S.20.10.0005 .010	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per ogni mese successivo o frazione SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per ogni mese successivo o frazione euro (centocinquantesi/60)	cad.	227,70
Nr. 43 S.40.10.0120 .005	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 40x60 cm CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.	cad.	156,60

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.01	IMPIANTO CANTIERE Impianto cantiere comprensivo di valutazione dettagliata e preparazione dei piani di lavoro, in corrispondenza dei punti di posizionamenti degli apprestamenti di contenimento, con relativi sondaggi puntuali e verifiche, per eseguire il corretto dimensionamento di posa, coerentemente alle caratteristiche tipologie degli apprestamenti di contenimento da utilizzare e del sottosuolo puntuale				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024				
	TOTALE VOCI PAT				€ -
2	VOCI NON PAT	a corpo	1,000	€ 16 000,00	€ 16 000,00
	TOTALE VOCI NON PAT				€ 16 000,00
	Sommano				€ 16 000,00
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%		€ 4 240,00
4	Prezzo				€ 20 240,00
5	Arrotondamenti				
	TOTALE				€ 20 240,00
	QUANTITA' ANALIZZATA		1,00 a corpo		
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ / a corpo		20 240,00 €
	PREZZO ADOTTATO				20 000,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.02	BARRE AUTOPERFORANTI ZINCATE CON CARICO DI SNERVAMENTO MAGGIORE DI 290 KN Realizzazione di ancoraggi in barre autoperforanti comprensiva di testa di perforazioni a perdere, iniezioni, manicotti, dadi, piastre e quant'altro per dare la lavorazione completa. Carico di snervamento minimo 290 kN				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024				
	M.05.40.0030.010 PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO · diametro compreso fra 91 e 120 mm	m	1,000	€ 100,97	€ 100,97
	M.05.50.0050.020 TIRAFONDI METALLICI B450C · ZINCATI · diametro mm 32	m	1,000	€ 44,82	€ 44,82
	Nella voce si è tenuto conto delle caratteristiche del cantiere, dei maggiori operi delle barre autoperforanti in termini di pezzi speciali che del vantaggio di esecuzione in un'unica fase (perforazione + iniezione)	%	-7,000	-€	10,21
TOTALE VOCI PAT					€ 135,58
2	VOCI NON PAT				
	TOTALE VOCI NON PAT				
Sommano					€ 135,58
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		0,00%	€	-
4	Prezzo				€ 135,58
5	Arrotondamenti				
TOTALE					€ 135,58
QUANTITA' ANALIZZATA			1,00 m		
Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)			€ / m	135,58 €	
PREZZO ADOTTATO					135,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.03	RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI Rimozione barriere esistenti comprensive di rimozione delle funi e delle reti, taglio dei montanti e loro movimentazione a valle. Il prezzo comprende anche il carico e l'allontanamento del materiale ferreo da conferire in idoneo centro di recupero con fornitura di regolare ricevuta di smaltimento.				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 A.01.05.0010.020 LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore Rimozione reti e funi, taglio dei montanti e movimentazione verso valle degli elementi componenti le barriere A.02.10.0070.020 AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t A.02.15.0040.050 AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA portata massima oltre 40 t fino a 50 t	h	200,000	€ 47,03	€ 9 406,00
		h	32,000	€ 99,77	€ 3 192,64
		h	32,000	€ 99,77	€ 3 192,64
	TOTALE VOCI PAT				€ 15 791,28
2	VOCI NON PAT				
	TOTALE VOCI NON PAT				€ -
Sommano					€ 15 791,28
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	-
4	Prezzo				€ 15 791,28
5	Arrotondamenti				
TOTALE				€	15 791,28
	QUANTITA' ANALIZZATA		120,00 mq		
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ / mq		131,59 €
PREZZO ADOTTATO					130,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.04	STRUTTURE PREFABBRICATE MONOANCORAGGIO 2,5m X 2,0 m Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii, posizionato come indicato nelle planimetrie di progetto, secondo il tracciamento eseguito sul terreno e prodotta in regime di qualità EN ISO 9001:2015 (relativo al settore manifatturiero).				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 A.01.05.0010.020 LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore assemblaggio elementi alla base versante	h	5,000	€ 47,03	€ 235,15
	adattamento e posa sul versante degli elementi	h	6,600	€ 47,03	€ 310,40
	TOTALE VOCI PAT				€ 545,55
2	VOCI NON PAT Fornitura elementi in cantiere	cad.	1,000	€ 1 400,00	€ 1 400,00
	TOTALE VOCI NON PAT				€ 1 400,00
	Sommano				€ 1 945,55
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	371,00
4	Prezzo				€ 2 316,55
5	Arrotondamenti				
	TOTALE				€ 2 316,55
	QUANTITA' ANALIZZATA		1,00	cadauno	
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ /	cadauno	2 316,55 €
	PREZZO ADOTTATO				2 300,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.05	RETE A TRIPLICE TORSIONE MAGLIA 16 mm x 16 mm filo 0.7mm Fornitura e posa in opera di rete a triplice torsione con maglia 16mm x 16mcm filo 0,7mm zincato, con almeno un punto di legatura per ogni metro quadrato.				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 A.01.05.0010.020 LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore Posa di rete a maglia fine con fissaggio ai consolidatori monoancoraggio	h	0,500	€ 47,03	€ 23,52
TOTALE VOCI PAT					€ 23,52
2	VOCI NON PAT Fornitura di rete a maglia fine a piè d'opera	mq	5,000	€ 4,60	€ 23,00
TOTALE VOCI NON PAT					€ 23,00
Sommano					€ 46,52
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	6,10
4	Prezzo				€ 52,61
5	Arrotondamenti				
TOTALE					€ 52,61
QUANTITA' ANALIZZATA			5,00 m2		
Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)			€ / m2		10,52 €
PREZZO ADOTTATO					10,50 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.06	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO DEFLAGRANTE Fornitura e posa in opera di rete a maglia 1,6mm x 1,6mm filo 0,7mm zincato, con almeno un punto di legatura per ogni metro quadrato.				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 M.05.20.0060.005 DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI Voce di riferimento con costi analoghi alla demolizione con esplosivo deflagrante tipo nonex.	mc	1,000	€ 185,85	€ 185,85
	TOTALE VOCI PAT				€ 185,85
2	VOCI NON PAT				
	TOTALE VOCI NON PAT				€ -
	Sommano				€ 185,85
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	-
4	Prezzo			€	185,85
5	Arrotondamenti				
	TOTALE				€ 185,85
	QUANTITA' ANALIZZATA		1,00 m3		
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ / m3		185,85 €
	PREZZO ADOTTATO				185,85 €