



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 di alcuni tratti stradali sulle SS.SS. n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino.
(CIG B301F2BAFC – CUP C47H23000070003)**

finanziati con determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 1928 dd. 24/02/2023, modificata con determinazione n. 1904 dd. 27/02/2024; prenotazione fondi n. 2021281-001 capitolo 743050-001, n. impegno 332935-001.

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. Filiberto Bolego, nato a Cles (TN) il 09 settembre 1961, che interviene e agisce quale Sostituto Dirigente del Servizio;

- affidatario: Sevis srl avente sede legale in Soraga di Fassa (TN), Strada da Molin 91, C.F. e P.IVA 00185210226, PEC info@pec.sevis.it, rappresentato dal sig. Mario Delladio, nato a Tesero (TN) il 16 febbraio 1947, 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 versato in data 04/12/2024 il contributo all'ANAC per il codice CIG B301F2BAFC;
- l'impresa ha presentato in data 14/11/2024 prot. 856297 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 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 924716 di data 09/12/2024;
- 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

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

operare sullo stesso, con nota registrata al protocollo della Provincia Autonoma di Trento al n. 108089 di data 17/02/2020;

- 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 in data 05/11/2024;

visti:

- il verbale di somma urgenza prot. n. 323343 dd. 29/04/2024;

- il verbale di consegna dei lavori dd. 03/07/2024;

- la determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Strade n. 13435 dd. 06/12/2024 di approvazione della perizia dei lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS. n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino.

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 di alcuni tratti stradali sulle SS.SS. n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino.

2. Le lavorazioni rientrano nella categoria prevalente OG 3.

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;
- 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, prezzi di contratto e CCNL applicabile)

1. I lavori nell'ambito della procedura di somma urgenza sono stati stimati inizialmente di valore pari a complessivi Euro 360.455,66.= (IVA esclusa) di cui Euro 108.136,70.= per costi della manodopera ed Euro 7.074,38.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. In sede di trattativa l'appaltatore ha offerto un ribasso percentuale unico del 13,500% sui prezzi riportati nell'Elenco prezzi unitari (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso).

In sede di approvazione della perizia, l'importo dei lavori è stato quantificato in presunti Euro 358.045,54.= (IVA esclusa) di cui Euro 7.074,10.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. **Di conseguenza, l'importo stimato di contratto è di Euro 310.664,40.= (IVA esclusa) di cui Euro 7.074,10.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.**

2. 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.

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

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

1. Vista la perizia dei lavori approvata con determinazione n. 13435 dd. 06/12/2024 oltre agli ulteriori atti relativi alla procedura di somma urgenza citati in premessa, il tempo utile per dare eseguiti i lavori è fissato in **150 (centocinquanta)** 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 all'**1 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 370001 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:

SEVIS SRL

SERVIZIO GESTIONE STRADE

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

IL SOSTITUTO DIRIGENTE

Sig. Mario Delladio

Ing. Filiberto Bolego

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. Mario Delladio

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 (art. 52 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 B301F2BAFC		CUP C47H23000070003
1.	Committente	Provincia Autonoma di Trento – Servizio Gestione Strade
2.	Oggetto dei lavori	Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS. n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino
3.	Descrizione intervento e sue finalità	Vedi oggetto
4.	Localizzazione	SS.241 km 27+860 e km 31+680; SS.346 km 1+700;
5.	Tempo massimo concesso per l'ultimazione dei lavori	Il termine previsto per l'ultimazione dei lavori è di 150 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori
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,

		<p>- pari al 100% dell'importo di contratto alla scadenza del tempo utile contrattuale.</p> <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 all'1 per mille dell'importo netto contrattuale
8.	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.
9.	Tipologia contabilizzazione lavori (art.10 Capitolato generale)	<p>a misura</p> <p>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.</p>
10.	A. importo lavori a misura al netto oneri sicurezza (lettera "a" comma 1 art. 5 allegato I.7 CCP2023)	<p>350.971,44.€</p> <p>(importo a base di trattativa, al netto dell'IVA, su cui deve essere applicato il ribasso offerto)</p>
11.	B. oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (lettera "b" comma 1 articolo 5 allegato I.7 CCP2023)	7.074,10.€
12.	Totale a.+ b. (IVA esclusa)	358.045,54.€
13.	Costo della manodopera compreso nel totale a.+b.	101.268,69.€

	(comma 14 articolo 41 CCP2023)		
14.	Importo IVA	78.770,02€	
15.	Importo totale inclusa IVA	436.815,56.€	
16.	Lavorazioni in <u>categoria prevalente</u> : categoria, importo, contratto collettivo applicabile, eventuale presenza di lavorazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White List (art. 1, commi 52 e 53, della L. 190/2012)	Categoria prevalente: OG3 (strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali): Importi: vedi sopra	
		Contratto collettivo di riferimento applicabile:	CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili) + relativi CCPL integrativi
		Contratto collettivo di settore applicabile:	CCNL EDILIZIA Aziende Artigiane (ANAEPA – CONFARTIGIANATO, CLAAI - Conf. libere associazioni artigiane italiane, CNA Costruzioni, FIAE-CASARTIGIANI) CCNL EDILIZIA Aziende Cooperative (ACI-PL - Alleanza cooperative italiane Produzione Lavoro, AGCI PSL, ANCPL - LEGACOOOP, FEDERLAVORO E SERVIZI – CONFSCOOPERATIVE) CCNL EDILIZIA Aziende Industriali (ANCE - Ass. naz. costruttori edili) CCNL EDILIZIA Piccola e Media Industria (ANIEM CONFAPI, ANIEM CONFIMI, ANIER CONFIMI)
		tra le lavorazioni in categoria prevalente sono ricomprese prestazioni per la cui esecuzione è richiesta l'iscrizione nella White List? 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. i-quater) servizi ambientali, comprese le attività di raccolta, di trasporto nazionale e transfrontaliero, anche per conto di terzi, di trattamento e di smaltimento dei rifiuti, nonché le attività di risanamento e di bonifica e gli altri servizi connessi alla gestione dei rifiuti	
17.	Elaborati di perizia	- R1_Descrizione-tecnica-SU.pdf	

		<ul style="list-style-type: none"> - R2_CME-perizia.pdf - R3_EP-perizia.pdf - R4_IM-perizia.pdf - S1_Informativa-rischi.pdf - T1_Inquadramento-SU.pdf - T2_Costalunga-km27+860.pdf - T3_Costalunga-km31+680.pdf - T4_SanPellegrino-km1+700.pdf - T5_Dettaglio-banchettone.pdf - C1_Relazione-geologica.pdf - C2_Relazione-SanPellegrino.pdf
18.	Documenti che fanno parte del contratto	<p>- Sono materialmente allegati al contratto il presente capitolato speciale e il computo metrico estimativo.</p> <p>- 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> <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 d'Appalto - parte Tecnica relativo alle sovrastrutture stradali in conglomerato bituminoso, al corpo del rilevato in aggregati riciclati e in aggregati naturali approvato con deliberazione di giunta provinciale n. 1745 dd. 29 Settembre 2023;</p>
19.	Garanzia definitiva	<p>Richiesta, per la stipulazione del contratto, nella misura del 5% dell'importo contrattuale (art. 53, comma 4, D.lgs. 36/2023). 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.</p> <p>Nel caso di assenza della garanzia definitiva o della richiesta di ritenuta sostitutiva, si procederà al pagamento in un'unica soluzione finale una volta approvato il certificato di regolare esecuzione.</p>
20.	È previsto il divieto (o sono previste limitazioni) alla possibilità di ricorso al subappalto?	<p>Considerata la natura di somma urgenza dei lavori, il subappalto è vietato in quanto può comportare il verificarsi di complicazioni nelle operazioni di coordinamento del cantiere e rallentamenti dovuti alle procedure amministrative di autorizzazione</p>
21.	Divieto del subappalto del subappalto (c.d. subappalto a cascata)	<p>Non essendo ammesso il subappalto, di conseguenza, non è consentito il subappalto del subappalto.</p>
22.	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 e quelli di trasparenza e comunicazione</p>

		<p>all'Amministrazione dei subcontratti di cui agli artt. 119, comma 2, del D.lgs. 36/2023 e 48 del Capitolato generale.</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>
23.	Disciplina dei pagamenti	<p>I pagamenti saranno disposti, subordinatamente all'approvazione della perizia di somma urgenza, sulla base di stati di avanzamento (SAL) adottati a cadenza bimestrale nonché, in ogni caso, all'ultimazione dei lavori. Lo stato di avanzamento lavori sarà adottato dal Direttore dei Lavori entro 45 giorni decorrenti dalla data 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.</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) 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>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,</p>

		<p>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. 40 del Capitolato generale .</p>
24.	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 5 per cento dell'importo complessivo; in tal caso la revisione opera nella misura dell'80 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 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 D.lgs. 36/2023.</p>
25.	Clausola particolare di	L'importo di contratto è comprensivo degli oneri relativi

	contratto n. 1	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"
26.	Clausola particolare di contratto n. 2	Effettuata la consegna dei lavori e fatti salve le ipotesi di sospensione di cui all'Articolo 39 - Sospensione e ripresa dell'esecuzione del contratto (Articolo 35 cap.gen.; art. 121 commi 1 e 2 e 216 comma 4 CCP 2023) le lavorazioni non possono essere comunque eseguite : - durante il periodo di andamento stagionale sfavorevole che decorre dal giorno 01 dicembre al giorno 28 febbraio di ciascun anno solare; detto periodo NON va computato e, pertanto, NON concorre al raggiungimento del numero di giorni costituenti il termine di esecuzione dei lavori; resta in ogni caso fermo che anche durante il periodo predetto, in ragione dell'andamento stagionale non sfavorevole, il Direttore dei lavori può chiedere all'appaltatore di eseguire, in tutto o in parte, le lavorazioni compatibili con tale situazione: in tale caso i giorni di esecuzione dei lavori sono computati nel termine, fermo che, in caso di esecuzione parziale, il computo delle giornate di esecuzione dei lavori è determinato proporzionalmente in ragione della quota di lavorazioni di cui è richiesta la prosecuzione rispetto alla totalità dei lavori.

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

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. 8 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 Art. 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 finale dei lavori	Art. 7, co. 1, lett. e) Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Disciplina economica dell'esecuzione dei lavori pubblici	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
Riconoscimenti a favore dell'esecutore in caso di ritardata consegna dei lavori	Art. 3, co. 14, Allegato II.14 d.lgs. 36/2023
Verifica della correttezza delle retribuzioni	Art. 33 l.p. 2/2016 d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg.
Tutela dei lavoratori	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
Disposizioni organizzative per il subappalto	Art. 119 d.lgs. 36/2023 (ad eccezione co. 8-9) Art. 45 e 46 capitolato generale
Subcontratti	Art. 48 capitolato generale
Pagamento diretto subappaltatore	Art. 47 capitolato generale
Cambio quote raggruppamento nei lavori	Art. 5, co. 4 capitolato generale
Modifica dei contratti durante il periodo di validità	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

Certificato di regolare esecuzione di lavori	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
Termini e modalità dei collaudi di lavori e di emissione dei certificati di regolare esecuzione	Art. 26 l.p. 26/1993
Collaudo statico	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 degli oneri aziendali della 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.

Al contratto si applica la disciplina della verifica della correttezza delle retribuzioni prevista dall'art. 33 della l.p. 9 marzo 2016, n.2 e dal relativo regolamento attuativo di cui al d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg. che rileva, in particolare, ai fini del pagamento del saldo ai sensi del comma 7 del successivo articolo 19.

Fermo quanto previsto dal Capitolato generale, 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.

Quando i lavori rimangano sospesi con specifico verbale disposto dal Direttore dei lavori o dal Responsabile del procedimento, per un periodo superiore a 60 gg. per cause non dipendenti dall'appaltatore, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento. In quest'ultima circostanza, nel caso di appalti 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 redatto ai sensi del periodo precedente 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 sei mesi dopo la data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

Ai fini del pagamento a titolo di acconto o di saldo, l'appaltatore e il subappaltatore sono tenuti a produrre le dichiarazioni e la documentazione ai fini della verifica della correttezza delle retribuzioni, previste dall'art. 2 del d.p.p. 28 gennaio 2021, n. 2-36/Leg. e dalla disciplina attuativa. Le dichiarazioni sono effettuate mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'articolo 47 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa) e si riferiscono al periodo di tempo intercorrente tra l'inizio dell'esecuzione del contratto e la data in cui la medesima dichiarazione è resa. Fino all'acquisizione delle dichiarazioni previste dall'art. 2 del d.p.p. 8 gennaio 2021, n. 2-36/Leg., l'amministrazione aggiudicatrice sospende il pagamento del corrispettivo dovuto in acconto o in saldo all'operatore economico interessato, senza diritto per l'appaltatore al riconoscimento di interessi o altri indennizzi.

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. 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 CCP2023, 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.



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO MANUTENZIONE STRUTTURE E IMPIANTI

PROGETTO:

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS.
n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino

FASE:

PERIZIA DI SOMMA URGENZA

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO

N° PROGR.

R2

SCALA

-

REVISIONE:

0

DATA REDAZIONE:

NOVEMBRE 2024

IL PROGETTISTA:

ing. Lorenzo Salvetti



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

VISTO! IL SOSTITUTO DIRETTORE:

ing. Antonio Castagna



VISTO! IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

ing. Filiberto Bolego

F. Bolego



Comune di Moena e San Giovanni
Provincia di Trento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS. n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino

COMMITTENTE: PAT - Serv. Gestione Strade

Trento, _____

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI							
1 D.51.50.0001 .015	DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA · su plinti o su muratura DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale ... massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. · su plinti o su muratura		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,93	317,20
2 D.11.05.0020 .005	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio. ... ero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento banchettone barbacane		35,00 2,50	1,500 0,600	0,400 6,000	21,00 9,00		
	SOMMANO m ³					30,00	130,77	3'923,10
3 D.11.05.0150 .005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo ... ziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore (lung.=2,5+40+2,5)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,89	130,05
4 D.11.05.0150 .010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · per ogni cm oltre i cm 5,00 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo ... iale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00	5,00	45,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	0,25	56,25
5 D.11.05.0110 .005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni i ... neri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.		40,00	2,500	0,100	10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	24,86	248,60
6 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in g ... ntenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %	2,31			10,000	23,10		
	A RIPORTARE					23,10		4'675,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,10		4'675,20
	SOMMANO t					23,10	15,46	357,13
7 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 movimentazioni ... l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'584,46	1'584,46
8 D.41.10.0210 .015	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 140 · 190 mm ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limi ... l lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 140 · 190 mm micropali inclinati	15,00	8,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	56,48	6'777,60
9 D.41.10.0210 .020	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 200 · 220 mm ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limi ... l lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 200 · 220 mm micropali verticali	55,00	10,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	63,06	34'683,00
10 D.41.10.0240 .015	ARMATURA DEI MICROPALI · tubo in acciaio S355 non valvolato ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualit ... 'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. · tubo in acciaio S355 non valvolato micropali inclinati micropali verticali	15,00 55,00	8,00 10,00	22,600 26,000		2'712,00 14'300,00		
	SOMMANO kg					17'012,00	2,84	48'314,08
11 D.41.10.0330 .015	TRATTAMENTO TESTA PALI · micropali TRATTAMENTO TESTA PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l ... aio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. · micropali per tutti i pali					70,00		
	SOMMANO cad.					70,00	4,19	293,30
12 D.21.05.0100 .005	MAGRONE MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 ... i contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.		35,00	3,000		105,00		
	SOMMANO m ²					105,00	11,52	1'209,60
13	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE							
	A RIPORTARE							97'894,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'894,37
D.21.05.0430 .040	IN C.A. per classe di resistenza C35/45 CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fo ... lle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C35/45 banchettone		35,00	3,000	0,500	52,50		
	SOMMANO m³					52,50	186,20	9'775,50
14 D.21.05.0440 .010	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA per classe di consistenza S4 SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere u ... iore di S3. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. per classe di consistenza S4 Vedi voce n° 13 [m³ 52.50]					52,50		
	SOMMANO m³					52,50	11,64	611,10
15 D.21.05.0450 .090	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm²) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicat2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm²) Vedi voce n° 13 [m³ 52.50]					52,50		
	SOMMANO m³					52,50	21,41	1'124,03
16 D.21.05.0515 .005	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. · per altezza fino a m. 2,00 CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A. , ad e ... ntuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. · per altezza fino a m. 2,00 (larg.=1+0,5+1)		35,00	2,500		87,50		
	SOMMANO m²					87,50	29,68	2'597,00
17 D.21.05.0710 .010	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO · tipo B450C ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in ... piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc... · tipo B450C	100,00	35,00		1,208	4'228,00		
	SOMMANO kg					4'228,00	1,75	7'399,00
18 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... i a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.		20,00	30,000	1,000	600,00		
	SOMMANO m³					600,00	8,41	5'046,00
19 D.11.10.0120	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50							
	A RIPORTARE							124'447,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'447,00
.005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di ... name e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 allontanamento acque per banchettone		50,00 35,00	1,000 3,000	1,000 0,700	50,00 73,50		
	SOMMANO m³					123,50	10,77	1'330,10
20 A.04.15.0005 .010	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · terra vegetale · e ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, pr ... cettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	0,50	600,00		1,800	540,00		
	SOMMANO t					540,00	10,96	5'918,40
21 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	0,50	600,00			300,00		
	SOMMANO m³					300,00	2,57	771,00
22 D.51.55.0005 .010	IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA Impianto di cantiere per la messa a disposizione dei mezzi, del personale e delle attrezzature necessarie per la realizzazione di b ... d ogni cantiere per renderlo pronto al funzionamento. impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	673,64	673,64
23 D.51.55.0120 .020	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE classe di contenimento H2 · per ponti e viadotti REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio ... comprendendo, convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di contenimento H2 · per ponti e viadotti		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	176,20	7'048,00
24 F.02.35.0020 .005	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di qualsiasi volume però non inferiore a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gl ... i all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera:		30,00	1,000	3,000	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	79,82	7'183,80
25 H.01.01.0275 .005	OPERE DI SOSTEGNO IN LEGNAME ARCE O BRAGHERI OPERE DI SOSTEGNO IN LEGNAME ARCE O BRAGHERI Costruzione opere di consolidamento tipo arce o bragheri in legname certificato PEFC o equivalente, adottando la seguente tecnica costr ... : maggiociondolo,							
	A RIPORTARE							147'371,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'371,94
	sambuco montano, ontano bianco, sorbo, betulla, acero. Valutata a metro quadrato di paramento a vista.		17,00	3,600		61,20		
	SOMMANO m²					61,20	221,63	13'563,76
26 A.05.01.0120 .005	ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare dren ... Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare drenante come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.					340,00		
	SOMMANO m³					340,00	36,08	12'267,20
27 A.02.05.0010 .020	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 70 kW ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 70 kW	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	79,35	1'904,40
28 H.01.01.0238 .005	BIOTESSILE IN JUTA BIOTESSILE IN JUTA Rivestimento di scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, mediante stesura di biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di mi ... vvenuto accrescimento del cotico erboso. Dal prezzo è solamente esclusa la semina che andrà computata con relativa voce.		30,00	30,000		900,00		
	SOMMANO m²					900,00	8,48	7'632,00
29 H.01.01.0220 .005	SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE Semina su rampe eseguita a mano, di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento idonee al sito ed approvate ... tuale risemina in caso di fallanze superiori al 20% e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		50,00	40,000		2'000,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	0,96	1'920,00
30 L.07.05.0010 .005	RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in ... al 15% nel corso dell'anno successivo all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		30,00	30,000		900,00		
	SOMMANO m²					900,00	8,17	7'353,00
31 A.01.40.0005 .010	OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello C (specializzato) OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento, nella t ... al 1 settembre 2022. Lavoratori a tempo indeterminato compresi gli oneri di trasferta. operaio livello C (specializzato) (par.ug.=2*6)	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO h					96,00	30,92	2'968,32
32	MOTOSEGA A SCOPPIO cilindrata oltre 56 cm³							
	A RIPORTARE							194'980,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194'980,62
A.02.50.0070 .015	MOTOSEGA A SCOPPIO Nolo di motosega con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensa ... per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. cilindrata oltre 56 cm ³ (par.ug.=2*6)	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO h					96,00	6,05	580,80
33 A.02.05.0070 .030	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 90 kW fino a 120 kW PALA CARICATRICE GOMMATA Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 90 kW fino a 120 kW	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	81,43	1'954,32
34 A.02.10.0020 .050	TRATTORE GOMMATO potenza oltre 110 kW fino a 140 kW TRATTORE GOMMATO Nolo di trattore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 110 kW fino a 140 kW	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	110,14	2'643,36
35 D.31.10.0400 .005	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI · DN 160 · TP con fessure a 360° TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 ... petto delle sezioni tipo di progetto e il riinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 160 · TP con fessure a 360°		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	43,50	4'350,00
36 L.06.15.0015 .035	TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI Diametro 160 mm TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI Fornitura in cantiere di tubo flessibile a doppia parete coestruso, corrugato esternamente ed interno liscio, in poli ... zione a manicotto. Prerivestito con filtro in geotessile tessuto non tessuto sintetico e imputrescibile. Diametro 160 mm tubo drenante		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,78	639,00
37 E.01.06.0091 .005	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto ... verticali con malta cementizia, lo scavo ed il riinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	422,90	422,90
38 A.01.05.0015 .005	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio specializzato LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA 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 ... 5/04/2023 · aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm). operaio specializzato	3,00			8,000	24,00		
	A RIPORTARE					24,00		205'571,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		205'571,00
	SOMMANO h					24,00	42,21	1'013,04
39 D.51.30.0001 .005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie fino a m² 500 PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, ... a non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m² 500					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'780,00	2'780,00
40 D.51.30.0015 .005	MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di ... zia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale)		40,00	2,500		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	1,60	160,00
41 D.51.30.0225 .150	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D · Usura D·c a caldo c ... ade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D con Dmax 12,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo ... proporzionali). · Usura D·c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm	10,00	35,00	3,000		1'050,00		
	SOMMANO m²/cm					1'050,00	2,43	2'551,50
42 L.07.15.0090 .010	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m Pulizia alberi					24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	194,01	4'656,24
43 A.01.05.0010 .010	LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato Pulizia versante Movieri	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h	3,00			8,000	24,00		
						48,00	37,24	1'787,52
44 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... i a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.					200,00		
	SOMMANO m³					200,00	8,41	1'682,00
	A RIPORTARE							220'201,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'201,30
45 D.11.10.0120 .005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di ... name e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 per formazione drenaggi					250,00		
	SOMMANO m ³					250,00	10,77	2'692,50
46 B.02.50.0060 .005	TRASPORTO ECCEDENZIA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia ... scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.					150,00		
	SOMMANO m ³					150,00	7,48	1'122,00
47 A.04.15.0005 .005	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · limi e argille Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs ... Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 · limi e argille Vedi voce n° 46 [m ³ 150.00]					150,00		
	SOMMANO t					150,00	14,16	2'124,00
48 D.11.15.0630 .050	GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAME · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 ... tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t Consolidamento piede versante *(lung.=36/2)		18,00			18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	517,72	9'318,96
49 NV 002	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO MODULARE TIPO GABBIODREN Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da un involucro scatolare in rete metallica a ... di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. Drenaggi *(lung.=15+25+15+15)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	87,00	6'090,00
50 A.05.01.0120 .005	ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare dren ... Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare drenante come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.		300,00			300,00		
	SOMMANO m ³					300,00	36,08	10'824,00
51 D.31.10.0400 .005	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI · DN 160 · TP con fessure a 360° TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 ... petto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 160 · TP con fessure a 360°							
	A RIPORTARE							252'372,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							252'372,76
	Scarico trincea drenante SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	43,50	2'175,00
52 H.01.01.0230 .005	IDROSEMINA SU RAMPE Formazione di manto erboso su rampe e superfici inclinate, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto, costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie idonee ... o finito a regola d'arte fino al perfetto attecchimento del cotico erboso, nonché l'onere della risemina delle fallanze.		36,00	25,000		900,00		
	SOMMANO m²					900,00	1,51	1'359,00
53 L.07.15.0090 .010	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m Pulizia alberi					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	194,01	970,05
54 A.01.05.0010 .010	LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017. operaio qualificato Pulizia versante Movieri	2,00 2,00				8,000 8,000		
	SOMMANO h					32,00	37,24	1'191,68
55 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... i a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	8,41	252,30
56 D.11.10.0120 .005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di ... name e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	10,77	107,70
57 B.02.50.0060 .005	TRASPORTO ECCEDEZZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia ... scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. (par.ug.=30÷10)	40,00				40,00		
	SOMMANO m³					40,00	7,48	299,20
58	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · limi e argille							
	A RIPORTARE							258'727,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							258'727,69
A.04.15.0005 .005	Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs ... Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 · limi e argille	40,00			1,800	72,00		
	SOMMANO t					72,00	14,16	1'019,52
59 D.11.15.0630 .050	GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAMME · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 ... tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t Consolidamento piede versante *(par.ug.=6/2)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	517,72	1'553,16
60 A.05.01.0120 .005	ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare dren ... Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare drenante come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Riempimento con ghiaione					60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	36,08	2'164,80
61 NV 001	OPERE DI SOSTEGNO VERSANTE IN LARICE Realizzazione di opera di sostegno verticale mediante infissione nel terreno di montanti in larice scortecciato del diametro medio di 16-20 cm con interasse di circa 1,5-2,0 m e su ... dei montanti, la messa in opera dei traversi orizzontali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sostegno scarpate	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	60,00	900,00
62 NV 002	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO MODULARE TIPO GABBIODREN Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da un involucro scatolare in rete metallica a ... di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. Drenaggio		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	87,00	870,00
63 NV 003	PROVE DI CARICO SU MICROPALI Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali (diametro massimo pari a 250 mm) e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico c ... e possibili interferenze con le lavorazioni dell'impresa esecutrice dei lavori e computati a parte in maniera analitica. prove su micropali					1,00		
	SOMMANO m					1,00	3'500,00	3'500,00
64 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		150,00			150,00		
	A RIPORTARE					150,00		268'735,17



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO MANUTENZIONE STRUTTURE E IMPIANTI

PROGETTO:

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS.
n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino

FASE:

PERIZIA DI SOMMA URGENZA

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI

N° PROGR.

R3

SCALA

-

REVISIONE:

0

DATA REDAZIONE:

NOVEMBRE 2024

IL PROGETTISTA:

ing. Lorenzo Salvetti



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

VISTO! IL SOSTITUTO DIRETTORE:

ing. Antonio Castagna



VISTO! IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

ing. Filiberto Bolego

F. Bolego



Comune di Moena e San Giovanni
Provincia di Trento

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS. n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino

COMMITTENTE: PAT - Serv. Gestione Strade

Trento, _____

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 13 della L.P. 26/93 e s.m., la stima dei lavori è stata redatta prendendo come riferimento l'Elenco Prezzi, di cui al medesimo articolo, delle opere stradali ed edili della Provincia Autonoma di Trento relativo all'anno 2024. Le nuove voci sono state redatte prendendo come riferimento l'Elenco Prezzi ANAS o mediante analisi di mercato.</p> <p>1) L'esecuzione dei lavori dovrà avvenire mediante regolamentazione del traffico secondo la tav. 66 del DM 10/07/2002 "lavori sulla carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico" e/o secondo quanto disposto dalla Direzione Lavori/CSE. La ditta esecutrice dovrà garantire, in caso di necessità e a richiesta della DL, la presenza di movieri e avendo sempre cura di approntare tali lavorazioni in modo da creare il minimo disagio al traffico, con specifico riferimento alle fasce orarie dei lavoratori e del trasporto pubblico; eventuali lavorazioni che dovessero richiedere modifiche temporali e/o interruzioni al traffico dovranno essere concordate preventivamente con la D.L.;</p> <p>2) L'onere per la posa, manutenzione e rimozione della segnaletica di cantiere (che dovrà essere conforme al D.M. 10/07/2002) resta in carico alla Ditta esecutrice dei lavori mentre lo scrivente Servizio provvederà ad emettere apposita ordinanza.</p> <p>3) La ditta aggiudicataria dovrà presentare con congruo anticipo un cronoprogramma dei lavori concordato con la DL per l'emissione dell'ordinanza di regolamentazione del traffico stradale tenendo in considerazione l'eventualità che nei periodi di maggior flusso veicolare alcune lavorazioni potranno essere sospese o limitate. Nel caso di lavorazioni in atto le stesse dovranno essere sospese programmandole in maniera tale da non lasciare situazioni di limitazione e/o pericolo sulla carreggiata stradale e relative pertinenze.</p> <p>4) Per garantire il rispetto dei tempi contrattuali e nel contempo per limitare al massimo l'interferenza con la viabilità, deve intendersi compreso e compensato nell'offerta l'onere per l'impresa di prevedere l'opportuna turnazione delle squadre di operai e la distribuzione delle giornate lavorative anche nei giorni festivi e/o notturni.</p> <p>5) Nei prezzi elencati s'intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nei Capitolati, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto, il ripristino dei fondi, le spese per il rispetto di quanto previsto nelle vigenti norme in materia di tutela ambientale, nonché gli oneri per il mantenimento in essere di sottoservizi e il rilascio di relative autorizzazioni da parte degli enti competenti.</p> <p>6) omissis</p> <p>7) omissis</p> <p>8) Qualora la Ditta trovasse discordanze fra le previsioni progettuali e fatti riscontrati, dovrà darne immediata e preventiva comunicazione all'Amministrazione in maniera tale che possano essere tempestivamente individuate eventuali soluzioni correttive.</p> <p>9) La Ditta dovrà comunicare con congruo anticipo le date e gli orari dei getti di calcestruzzo, nonché il mix design della miscela impiegata, in maniera che possano essere effettuate le verifiche e i corrispondenti prelievi da sottoporre successivamente alle analisi di laboratorio secondo quanto previsto dal DM 17/01/2018. I prelievi dovranno essere eseguiti in loco dalla Ditta in presenza del personale di questa Amministrazione, se la Ditta non provvederà detti prelievi verranno effettuati dal personale di questa Amministrazione senza che la Ditta possa avanzare qualsiasi riserva sulle modalità di prelievo o sui risultati ottenuti dalle verifiche di laboratorio.</p> <p>10) Eventuali prove di laboratorio o di collaudo supplementari a quelle previste dalla legge, qualora richieste dalla DL, saranno poste in carico alla Ditta esecutrice dei lavori.</p> <p>11) Devono essere rispettate in toto le direttive presenti nel capitolato speciale d'Appalto - parte Tecnica relativo alle sovrastrutture stradali in conglomerato bituminoso, al corpo del rilevato in aggregati riciclati e in aggregati naturali approvato con deliberazione di giunta provinciale n. 1745 dd. 29 Settembre 2023.</p> <p>12) L'onere per il mantenimento in essere delle barriere stradali esistenti poste all'interno e/o in prossimità delle aree interessate dai lavori è in carico alla Ditta esecutrice.</p> <p>13) Sarà cura e onere dell'impresa la conservazione dei capisaldi, la verifica preventiva dello stato di fatto mediante rilievo strumentale, il tracciamento delle nuove opere. Sarà cura e onere dell'impresa, in accordo con la D.L., definire e verificare sul posto l'effettiva geometria delle opere d'arte in relazione ai dettagli costruttivi, specialmente le misure non direttamente verificabili in sede di progetto; fanno fede e devono intendersi quali elementi geometrici fissi di progetto, salvo diverse indicazioni della D.L. a) l'andamento plano-altimetrico della sede stradale b) le dimensioni degli elementi tipologici di coronamento (banchettoni-cordoli). Ogni modifica alle tavole progettuali deve essere concordata con la D.L. ed eventuali verifiche di quanto proposto saranno poste in capo all'impresa.</p> <p>14) Si intendono compresi e compensati, ancorchè non esplicitati attraverso specifiche voci di Elenco Prezzi, tutti gli oneri necessari alla salvaguardia delle strutture, barriere stradali, canalizzazioni, impianti tecnologici esistenti del ponte, il rispetto delle normative costruttive, ambientali e di sicurezza nei luoghi di lavoro, eventuali impianti di illuminazione del cantiere per lavorazioni in orario notturno, nonché gli oneri per espletare le procedure di rilascio di ordinanze/autorizzazioni da parte degli enti competenti e/o privati.</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORI			
Nr. 1 A.01.05.0010 .010	LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato euro (trentasette/24)	h	37,24
Nr. 2 A.01.05.0015 .005	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio specializzato LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA 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 · aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm). operaio specializzato euro (quarantadue/21)	h	42,21
Nr. 3 A.01.40.0005 .010	OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello C (specializzato) OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento, nella tabella: TABELLA INDICATIVA DEI COSTI ORARI DELLA MANO D'OPERA ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI · CCNL LEGNO ARTIGIANATO · aziende con sede in Provincia di Trento, CONTRIBUTIONE S.C.A.U. in vigore dal 1 settembre 2022. Lavoratori a tempo indeterminato compresi gli oneri di trasferta. operaio livello C (specializzato) euro (trenta/92)	h	30,92
Nr. 4 A.02.05.0010 .020	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 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 50 kW fino a 70 kW euro (settantanove/35)	h	79,35
Nr. 5 A.02.05.0070 .030	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 90 kW fino a 120 kW PALA CARICATRICE GOMMATA Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 90 kW fino a 120 kW euro (ottantauno/43)	h	81,43
Nr. 6 A.02.10.0020 .050	TRATTORE GOMMATO potenza oltre 110 kW fino a 140 kW TRATTORE GOMMATO Nolo di trattore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 110 kW fino a 140 kW euro (centodieci/14)	h	110,14
Nr. 7 A.02.50.0070 .015	MOTOSEGA A SCOPPIO cilindrata oltre 56 cm³ MOTOSEGA A SCOPPIO Nolo di motosega con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa 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 funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. cilindrata oltre 56 cm ³ euro (sei/05)	h	6,05
Nr. 8 A.04.10.0020 .005	IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % euro (quindici/46)	t	15,46
Nr. 9 A.04.15.0005 .005	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · limi e argille Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 · limi e argille euro (quattordici/16)	t	14,16
Nr. 10 A.04.15.0005 .010	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · terra vegetale · e ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV euro (dieci/96)	t	10,96
Nr. 11 A.05.01.0120 .005	ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare dren ... Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare drenante come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. euro (trentasei/08)	m ³	36,08
Nr. 12 A.10.05.0005 .005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA 10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m. SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA 10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m. euro (zero/10)	-	0,10
Nr. 13 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 (zero/20)	-	0,20
Nr. 14 B.02.50.0060 .005	TRASPORTO ECCEDEXENZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. La distanza stradale di 10 km è da considerarsi in sola andata, inoltre sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. euro (sette/48)	m ³	7,48
Nr. 15 D.11.05.0020 .005	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento euro (centotrenta/77)	m ³	130,77
Nr. 16 D.11.05.0110 .005	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. euro (ventiquattro/86)	m ³	24,86
Nr. 17 D.11.05.0150 .005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore euro (due/89)	m	2,89
Nr. 18 D.11.05.0150 .010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · per ogni cm oltre i cm 5,00 idem c.s. ...ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00 euro (zero/25)	m	0,25
Nr. 19 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono		


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.</p> <p>euro (otto/41)</p>	m ³	8,41
<p>Nr. 20 D.11.10.0120 .005</p>	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; Nel prezzo con altezza maggiore di 1.5 m sono comprese le forniture e posa in opera del legname e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (dieci/77)</p>	m ³	10,77
<p>Nr. 21 D.11.15.0020 .005</p>	<p>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 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</p> <p>euro (due/57)</p>	m ³	2,57
<p>Nr. 22 D.11.15.0630 .050</p>	<p>GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAMME · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinito, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 g/mq) o similare (zinco-alluminio con rivestimento minimo di zinco-alluminio di 290 g/mq secondo la norma EN 10244-2), dove previsto dalla certificazione CE rinforzate con tondini in acciaio di 6 mm e calcolate per permettere il sollevamento e la posa con braccio meccanico, indeformabile durante la movimentazione e la posa in opera, incluso il gancio per la movimentazione. Gabbionate riempite con pietrame con pezzatura da (60 a 180 mm), né friabile né gelivo, marcato CE come prodotto da costruzione conformemente alla normativa armonizzata EN 13383-1, per consentire il maggior costipamento possibile mediante piastra vibrante, senza rifinitura nella parte a vista, incluso il gancio per la movimentazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione di tutti i mezzi ed personale necessario nonché i maggiori oneri derivanti da disagi per esecuzione anche in presenza di traffico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t</p> <p>euro (cinquecentodiciassette/72)</p>	cad.	517,72
<p>Nr. 23 D.21.05.0100 .005</p>	<p>MAGRONE MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.</p> <p>euro (undici/52)</p>	m ²	11,52
<p>Nr. 24 D.21.05.0430 .040</p>	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. per classe di resistenza C35/45 CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonché per opere prefabbricate. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 · XC1 · XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II · classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 D.21.05.0440 .010	caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C35/45 euro (centottantasei/20) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA per classe di consistenza S4 SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere una classe di consistenza maggiore di S3. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. per classe di consistenza S4 euro (undici/64)	m ³	186,20
Nr. 26 D.21.05.0450 .090	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: · cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 · 10 · Calcestruzzo; produzione e verifiche · Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati: · cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2) euro (ventiuno/41)	m ³	21,41
Nr. 27 D.21.05.0151 .005	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. · per altezza fino a m. 2,00 CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A. , ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. · per altezza fino a m. 2,00 euro (ventinove/68)	m ²	29,68
Nr. 28 D.21.05.0710 .010	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO · tipo B450C ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc... · tipo B450C euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 29 D.31.10.0400 .005	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI · DN 160 · TP con fessure a 360° TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm ² /cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. , il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reintro dello scavo con materiale drenante. · DN 160 · TP con fessure a 360° euro (quarantatre/50)	m	43,50
Nr. 30 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 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 (millecinquecentottantaquattro/46)	cad.	1'584,46
Nr. 31 D.41.10.0210 .015	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 140 · 190 mm ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di scarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a scarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km 10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 140 · 190 mm euro (cinquantasei/48)	m	56,48
Nr. 32 D.41.10.0210 .020	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 200 · 220 mm idem c.s. ... · diametro 200 · 220 mm euro (sessantatre/06)	m	63,06
Nr. 33 D.41.10.0240 .015	ARMATURA DEI MICROPALI · tubo in acciaio S355 non valvolato ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. · tubo in acciaio S355 non valvolato euro (due/84)	kg	2,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 D.41.10.0330 .015	TRATTAMENTO TESTA PALI · micropali TRATTAMENTO TESTA PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. · micropali euro (quattro/19)	cad.	4,19
Nr. 35 D.51.30.0001 .005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie fino a m² 500 PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m² 500 euro (duemilasettecentottanta/00)	cad.	2'780,00
Nr. 36 D.51.30.0015 .005	MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) euro (uno/60)	m²	1,60
Nr. 37 D.51.30.0225 .150	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D · Usura D·c a caldo c ... ade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D con Dmax 12,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). · Usura D·c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm euro (due/43)	m²/cm	2,43
Nr. 38 D.51.50.0001 .015	DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA · su plinti o su muratura DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. · su plinti o su muratura euro (sette/93)	m	7,93
Nr. 39 D.51.55.0005 .010	IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA Impianto di cantiere per la messa a disposizione dei mezzi, del personale e delle attrezzature necessarie per la realizzazione di barriere stradali per tratte, anche non contigue, la cui lunghezza totale non superi i 59 ml, comprensivo di approntamento cantiere, eventuali strade di accesso e movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature. L'impianto di cantiere sarà riconosciuto in un'unica soluzione sia nel caso che nella stessa giornata si eseguano più interventi, anche in diverse sezioni/parti/settori della strada (sempre che non superino complessivamente i 59 m) sia nel caso l'intervento avvenga su più giorni consecutivi. L'impianto di cantiere non sarà riconosciuto per la/e tratta/e la cui lunghezza (anche sommata da più tratte) risulti maggiore ai 59 ml. o per la realizzazione di singoli terminali (certificati o non certificati). 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 tutto ciò che sia necessario ad ogni cantiere per renderlo pronto al funzionamento. impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml euro (seicentotrentatré/64)	cad.	673,64
Nr. 40 D.51.55.0120 .020	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE classe di contenimento H2 · per ponti e viadotti REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00, con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . Nel prezzo sono esclusi i gruppi terminali da pagare col relativo prezzo. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo, convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di contenimento H2 · per ponti e viadotti euro (centotrentatsei/20)	m	176,20
Nr. 41 E.01.06.0091 .005	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto secondo le norme DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif. 200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm). Nel prezzo è compreso il magrone di sottofondo dello spess. min. di 150 mm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (quattrocentoventidue/90)	cad.	422,90
Nr. 42 F.02.35.0020 .005	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di qualsiasi volume però non inferiore a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43	dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterle la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera: euro (settantanove/82)	m ³	79,82
H.01.01.0220 .005	SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE Semina su rampe eseguita a mano, di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento idonee al sito ed approvate dalla D.L., compresa la prima concimazione, il primo annaffiamento, l'eventuale risemina in caso di fallanze superiori al 20% e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (zero/96)	m ²	0,96
Nr. 44 H.01.01.0230 .005	IDROSEMINA SU RAMPE Formazione di manto erboso su rampe e superfici inclinate, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto, costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie idonee al sito, 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 per le necessità del primo anno dopo la semina; compresi collanti di origine naturale e acqua e quant'altro necessario secondo i brevetti utilizzati; 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 per dare il lavoro finito a regola d'arte fino al perfetto attecchimento del cotico erboso, nonché l'onere della risemina delle fallanze. euro (uno/51)	m ²	1,51
Nr. 45 H.01.01.0238 .005	BIOTESSILE IN JUTA BIOTESSILE IN JUTA Rivestimento di scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, mediante stesura di biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di minimo 1x1 cm e peso non inferiore a 250 g/m ² . Nel prezzo è compreso: · la posa del biotessile tale da garantire la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm · il fissaggio dello stesso mediante interro in testa ed al piede · l'onere dell'ancoraggio con picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaiato piegati a U · l'onere della posa in opera di talee di specie idonea di lunghezza min. 50 cm in quantità e qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad avvenuto accrescimento del cotico erboso. Dal prezzo è solamente esclusa la semina che andrà computata con relativa voce. euro (otto/48)	m ²	8,48
Nr. 46 H.01.01.0275 .005	OPERE DI SOSTEGNO IN LEGNAME ARCE O BRAGHERI OPERE DI SOSTEGNO IN LEGNAME ARCE O BRAGHERI Costruzione opere di consolidamento tipo arce o bragheri in legname certificato PEFC o equivalente, adottando la seguente tecnica costruttiva e come da progetto: · scavo di fondazione eseguito con ragno meccanico, comprensivo di eventuale carico del materiale di risulta, il suo paleggio all'interno del cantiere nonché la sistemazione provvisoria per parziale riutilizzo nella fase di riempimento; · realizzazione del manufatto con inclinazione del paramento a vista pari circa al 20% ed inclinazione delle uce interne minima del 20%. Disposizione ed ancoraggio dei singoli elementi incrociati con profondità variabile e comunque non inferiore a 2,5 m, utilizzando tondo in larice scortecciato di Ø variabile da 25 a 30 cm, l'appoggio incrociato dei singoli elementi avverrà realizzando dei modesti incavi con fissaggio tramite chiodi e cambre in tondino di ferro ad aderenza migliorata del diametro di 10-12 mm. E' opportuno che l'utilizzo dei chiodi sia preceduto dalle forature del legname utilizzando un trapano elettrico; · riempimento progressivo od in unica soluzione dell'opera recuperando il materiale residuo dello scavo di fondazione e quello riportato dall'esterno proveniente dal modellamento delle rampe di raccordo, disponendo nel contempo in corrispondenza delle piane una serie di piante radicate a radice nuda nella quantità di 3 · 4 per metro lineare assortite tra le seguenti specie: maggiociondolo, sambuco montano, ontano bianco, sorbo, betulla, acero. Valutata a metro quadrato di paramento a vista. euro (duecentoventiuno/63)	m ²	221,63
Nr. 47 L.06.15.0015 .035	TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI Diametro 160 mm TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI Fornitura in cantiere di tubo flessibile a doppia parete coestruso, corrugato esternamente ed interno liscio, in polietilene alta densità (PEHD) per impianti di drenaggio dei terreni; giunzione a manicotto. Prerivestito con filtro in geotessile tessuto non tessuto sintetico e imputrescibile. Diametro 160 mm euro (dodici/78)	m	12,78
Nr. 48 L.07.05.0010 .005	RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno ed altezza di 60/100 cm, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la formazione delle buche di dimensioni adeguate alle piantine con pane di terra, a sesto d'impianto di 100x100 cm per un totale di n° 10.000 soggetti per ettaro, il riempimento della buca mediante la paleggiatura del terreno, l'eventuale reimpianto per fallanza superiore al 15% nel corso dell'anno successivo all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/17)	m ²	8,17
Nr. 49 L.07.15.0090 .010	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m euro (centonovantaquattro/01)	cad.	194,01
Nr. 50 NV 001	OPERE DI SOSTEGNO VERSANTE IN LARICE Realizzazione di opera di sostegno verticale mediante infissione nel terreno di montanti in larice scortecciato del diametro medio di 16-20 cm con interesse di circa 1,5-2,0 m e successiva messa in opera di tronchi in larice scortecciato del diametro medio di 20-25 cm, disposti orizzontalmente al terreno, a monte dei pali verticali; l'infissione dei montanti sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto; l'ancoraggio dei pali orizzontali sarà ottenuto mediante cambre di ferro e chioderia di dimensioni appropriate. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione dei montanti, la messa in opera dei traversi orizzontali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 51 NV 002	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO MODULARE TIPO GABBIODREN Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato imputrescibile con funzione di drenaggio, avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 NV 003	<p>ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m² (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 μm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥ 180 l/m²sec Vih50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥ 22 kN/m e trasversale ≥ 12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).</p> <p>Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello. La materia prima è polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna con fenestrazione radiale e a doppia parete con camera liscia interna in polietilene a bassa densità. Il tubo fessurato presenta diametro esterno di 160mm e interno di 137mm.</p> <p>Il pannello sarà posato ad una profondità di 1 m da p.c. fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.</p> <p>euro (ottantasette/00)</p> <p>PROVE DI CARICO SU MICROPALI</p> <p>Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali (diametro massimo pari a 250 mm) e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico con corsa tra 100 e 200 mm in grado di applicare un carico adeguato alla prova, in condizioni di sicurezza, con qualsiasi tipologia di contrasto predisposto, in grado di mantenere il carico costante indipendentemente dagli abbassamenti della testa del micropalo e la possibilità di poter impostare le velocità di carico conformemente a quanto richiesto, o variarla per necessità.</p> <p>La misura dei cedimenti dovrà essere effettuata mediante l'installazione di almeno due trasduttori elettrici con corsa non inferiore a 50 mm e precisione di almeno 0,01 mm, disposti a 180° intorno all'insieme micropalo-terreno e opportunamente posizionati per non risentire delle variazioni termiche o di cedimento del micropalo e collegati all'unità di acquisizione dati (centralina+ PC in grado di visualizzare i dati memorizzati o visualizzare il grafico carico/cedimento). Nei pressi del micropalo dovrà essere costantemente monitorata la temperatura ambiente.</p> <p>La prova è comprensiva delle fasi di:</p> <p>a) predisposizione della prova, comprendente il trasporto a/r sia del personale sia dell'attrezzatura di prova all'interno del cantiere, l'installazione dell'attrezzatura e della strumentazione, nonché la predisposizione di quanto necessario per alimentarla (gruppo elettrogeno o allaccio elettrico) ed il ripiegamento dell'attrezzatura a fine prova;</p> <p>b) esecuzione della prova che potrà essere del tipo:</p> <p>1) in corso d'opera (cap.6.4.3.7.2. DM 14/01/2008) con il seguente schema del ciclo di carico e scarico, o secondo le indicazioni della DL: - 1° ciclo di carico: 0,25*Q - 0,5*Q - 0,75*Q - Q - 0,5*Q - ritorno a zero; - 2° ciclo di carico: 0,25*Q - 0,5*Q - 0,75*Q - Q - 1,25*Q - 1,5*Q - 1,25*Q - Q - 0,5*Q - ritorno a zero. dove Q = carico di esercizio del micropalo (azione di progetto utilizzata per lo Stato Limite di Esercizio).</p> <p>2) di progetto su micropalo pilota (cap.6.4.3.7.1. DM 14/01/2008) con un carico assiale che deve essere spinto fino alla rottura del complesso micropalo-terreno o comunque tale da consentire di ricavare significativi diagrammi dei cedimenti della testa del micropalo in funzione dei carichi e dei tempi (convenzionalmente il carico limite Ql è quello che soddisfa una delle seguenti due condizioni: 1) abbassamento in testa vale 2h, dove h è l'abbassamento sotto il carico 0,9 Ql; 2) l'abbassamento del micropalo è pari a 0,10 del diametro micropalo;</p> <p>Nel caso non si riesca a raggiungere la rottura del complesso micropalo-terreno sarà cura della Ditta incaricata della prova eseguire una serie di cicli di carico-scarico necessari per determinare per via analitica (linearità/tangenti) il carico limite ultimo Ql.</p> <p>La lettura della forza applicata potrà essere eseguita con manometro tarato di precisione o cella di carico. Le letture dei cedimenti verranno effettuate dopo 2', 4', 8', 15' dall'applicazione del carico e successivamente ad intervalli di 5' fino a raggiunta stabilizzazione, intendendo avvertita tale condizione quando la media degli spostamenti tra una lettura e la successiva è inferiore a 0,05 mm nell'arco di 15'. Il tempo minimo di mantenimento del carico di esercizio e del carico massimo di prova è 60', salvo indicazioni diverse da concordare con la Direzione dei Lavori.</p> <p>Rimane a carico dell'impresa esecutrice dei lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preparazione della testa del micropalo; - la messa in opera di piastre e strutture di ripartizione del carico e di contrasto; - la fornitura e messa in opera della struttura di sostegno dei trasduttori secondo le indicazioni della Ditta incaricata della prova; - la protezione da irraggiamento solare della zona di prova e delle strutture di sostegno trasduttori. <p>c) restituzione dei risultati di prova, comprendente la redazione della relazione esplicativa dei risultati della prova secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori (es: diagrammi e interpretazione dei risultati, ecc.), in triplice originale (in formato cartaceo e pdf), contenente i certificati di taratura degli strumenti rilasciati da un laboratorio ufficiale relativi a massimo 12 mesi antecedenti la data di esecuzione della prova, gli schemi di prova ed adeguata documentazione fotografica della stessa.</p> <p>Nella voce di costo sono compresi i costi relativi alle misure di sicurezza necessarie a fronteggiare i rischi specifici per l'espletamento del servizio e propri di ogni attività di impresa che ogni datore di lavoro deve valutare in base alla diretta responsabilità nei confronti dei propri dipendenti ex D.Lgs. 81/2008 (formazione e informazione, uso DPI, ecc.....), la gestione di eventuali rifiuti in ottemperanza alle normative ambientali, la richiesta di autorizzazioni per manovre in autostrada, spese logistiche, spese di segreteria, ecc...</p> <p>Sono esclusi da detto prezzo i costi della sicurezza correlati alle possibili interferenze con le lavorazioni dell'impresa esecutrice dei lavori e computati a parte in maniera analitica.</p> <p>euro (tremlacinquecento/00)</p>	m	87,00
Nr. 53 NV 004	<p>COMPENSO UNICO PER ASSISTENZA TECNICA</p> <p>Sovrapprezzo per assistenza tecnica, in unico corpo per l'intero appalto, compresi la relazione geologica-geotecnica e di calcolo strutturale di ogni opera d'arte, gli elaborati esecutivi, sia grafici che computazionali, rilievi e tracciamenti necessari all'esecuzione dell'opera.</p> <p>Nel prezzo sono comprese e compensate le eventuali variazioni e modifiche richieste dalla DL nonchè tutti gli oneri per il rilascio di autorizzazioni da parte di soggetti terzi pubblici o privati.</p> <p>euro (venticinquemila/00)</p>	a corpo	25'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 S.001	<p align="center">SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO</p> <p>Oneri della sicurezza Cantiere SS 346 Oneri della sicurezza Cantiere SS 346 euro (cinquemila/00)</p>	a corpo	5'000,00
Nr. 55 S.10.43.0066 .011	<p>D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 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 attività 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 0 a 100 ml euro (settecentonovantasette/73)</p> <p>Trento, _____</p> <p align="center">Il Tecnico</p> 	cad.	797,73



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI TRATTI STRADALI SULLE SS.SS. N. 241 DEL PASSO DI COSTALUNGA E N. 346 DEL PASSO SAN PELLEGRINO

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:

NV 001

DESCRIZIONE BREVE:

OPERE DI SOSTEGNO VERSANTE IN LARICE

DESCRIZIONE ESTESA:

Realizzazione di opera di sostegno verticale mediante infissione nel terreno di montanti in larice scortecciato del diametro medio di 16-20 cm con interasse di circa 1,5-2,0 m e successiva messa in opera di tronchi in larice scortecciato del diametro medio di 20-25 cm, disposti orizzontalmente al terreno, a monte dei pali verticali; l'infissione dei montanti sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto; l'ancoraggio dei pali orizzontali sarà ottenuto mediante cambre di ferro e chioderia di dimensioni appropriate. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione dei montanti, la messa in opera dei traversi orizzontali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: **2024**

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	PALIZZATA IN LEGNO	m	1,0000	60,00		60,00
						-

60,00

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:

60,00

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:

-

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:

spese generali	15,000%
utile d'impresa	10,000%

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:

-

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:

€ 60,00

arrotondamento:

-

Unità di misura

m

NUOVO PREZZO:

€ 60,00

INCIDENZE

% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
53,87%	0,00%	25,18%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI TRATTI STRADALI SULLE SS.SS. N. 241 DEL PASSO DI COSTALUNGA E N. 346 DEL PASSO SAN PELLEGRINO
--------	---

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV 002	DESCRIZIONE BREVE:	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO MODULARE TIPO GABBIODREN
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato imputrescibile con funzione di drenaggio, avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n° 16/2006, il 12 maggio 2006. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m² (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 µm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥ 180 l/m²sec VIH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥ 22 kN/m e trasversale ≥ 12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319). Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello. La materia prima è polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna con fenestrazione radiale e a doppia parete con camera liscia interna in polietilene a bassa densità. Il tubo fessurato presenta diametro esterno di 160mm e interno di 137mm. Il pannello sarà posato ad una profondità di 1 m da p.c. fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.</p>		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2024

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	PANNELLO DRENANTE TIPO GABBIODREN	m	1,000	87,00		87,00
						-
						87,00

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 87,00

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a sommare:

spese generali	15,000%
utile d'impresa	10,000%

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: -

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 87,00
	arrotondamento:	-
	Unità di misura	m
	NUOVO PREZZO:	€ 87,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	23,55%	0,00%	55,50%



OPERA:	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI TRATTI STRADALI SULLE SS.SS. N. 241 DEL PASSO DI COSTALUNGA E N. 346 DEL PASSO SAN PELLEGRINO
--------	---

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV 003	DESCRIZIONE BREVE:	PROVE DI CARICO SU MICROPALI
DESCRIZIONE ESTESA:	<p>Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali (diametro massimo pari a 250 mm) e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico con corsa tra 100 e 200 mm in grado di applicare un carico adeguato alla prova, in condizioni di sicurezza, con qualsiasi tipologia di contrasto predisposto, in grado di mantenere il carico costante indipendentemente dagli abbassamenti della testa del micropalo e la possibilità di poter impostare le velocità di carico conformemente a quanto richiesto, o variarla per necessità. La misura dei cedimenti dovrà essere effettuata mediante l'installazione di almeno due trasduttori elettrici con corsa non inferiore a 50 mm e precisione di almeno 0,01 mm, disposti a 180° intorno all'insieme micropalo-terreno e opportunamente posizionati per non risentire delle variazioni termiche o di cedimento del micropalo e collegati all'unità di acquisizione dati (centralina+ PC in grado di visualizzare i dati memorizzati o visualizzare il grafico carico/cedimento). Nel pressi del micropalo dovrà essere costantemente monitorata la temperatura ambiente. La prova è comprensiva delle fasi di: a) predisposizione della prova, comprendente il trasporto a/r sia del personale sia dell'attrezzatura di prova all'interno del cantiere, l'installazione dell'attrezzatura e della strumentazione, nonché la predisposizione di quanto necessario per alimentarla (gruppo elettrogeno o allaccio elettrico) ed il ripiegamento dell'attrezzatura a fine prova; b) esecuzione della prova che potrà essere del tipo: 1) in corso d'opera (cap.6.4.3.7.2. DM 14/01/2008) con il seguente schema del ciclo di carico e scarico, o secondo le indicazioni della DL: - 1° ciclo di carico: 0,25*Q - 0,5*Q - 0,75*Q - Q - 0,5*Q - ritorno a zero; - 2° ciclo di carico: 0,25*Q - 0,5*Q - 0,75*Q - Q - 1,25*Q - 1,5*Q - 1,25*Q - Q - 0,5*Q - ritorno a zero. dove Q = carico di esercizio del micropalo (azione di progetto utilizzata per lo Stato Limite di Esercizio). 2) di progetto su micropalo pilota (cap.6.4.3.7.1. DM 14/01/2008) con un carico assiale che deve essere spinto fino alla rottura del complesso micropalo-terreno o comunque tale da consentire di ricavare significativi diagrammi dei cedimenti della testa del micropalo in funzione dei carichi e dei tempi (convenzionalmente il carico limite Ql è quello che soddisfa una delle seguenti due condizioni: 1) abbassamento in testa vale 2h, dove h è l'abbassamento sotto il carico 0,9 Ql; 2) l'abbassamento del micropalo è pari a 0,10 del diametro micropalo; Nel caso non si riesca a raggiungere la rottura del complesso micropalo-terreno sarà cura della Ditta incaricata della prova eseguire una serie di cicli di carico-scarico necessari per determinare per via analitica (linearità/tangenti) il carico limite ultimo Ql. La lettura della forza applicata potrà essere eseguita con manometro tarato di precisione o cella di carico. Le letture dei cedimenti verranno effettuate dopo 2', 4', 8', 15' dall'applicazione del carico e successivamente ad intervalli di 5' fino a raggiunta stabilizzazione, intendendo avvertita tale condizione quando la media degli spostamenti tra una lettura e la successiva è inferiore a 0,05 mm nell'arco di 15'. Il tempo minimo di mantenimento del carico di esercizio e del carico massimo di prova è 60', salvo indicazioni diverse da concordare con la Direzione dei Lavori. Rimane a carico dell'impresa esecutrice dei lavori: - la preparazione della testa del micropalo; - la messa in opera di piastre e strutture di ripartizione del carico e di contrasto; - la fornitura e messa in opera della struttura di sostegno dei trasduttori secondo le indicazioni della Ditta incaricata della prova; - la protezione da irraggiamento solare della zona di prova e delle strutture di sostegno trasduttori. c) restituzione dei risultati di prova, comprendente la redazione della relazione esplicativa dei risultati della prova secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori (es: diagrammi e interpretazione dei risultati, ecc.), in triplice originale (in formato cartaceo e pdf), contenente i certificati di taratura degli strumenti rilasciati da un laboratorio ufficiale relativi e massimo 12 mesi antecedenti la data di esecuzione della prova, gli schemi di prova ed adeguata documentazione fotografica della stessa. Nella voce di costo sono compresi i costi relativi alle misure di sicurezza necessarie a fronteggiare i rischi specifici per l'aspletamento del servizio e propri di ogni attività di impresa che ogni datore di lavoro deve valutare in base alla diretta responsabilità nei confronti dei propri dipendenti ex D.Lgs. 81/2008 (formazione e informazione, uso DPI, ecc.....), la gestione di eventuali rifiuti in ottemperanza alle normative ambientali, la richiesta di autorizzazioni per manovre in autostrada, spese logistiche, spese di segreteria, ecc... Sono esclusi da detto prezzo i costi della sicurezza correlati alle possibili interferenze con le lavorazioni dell'impresa esecutrice dei lavori e computati a parte in maniera analitica.</p>		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: 2024

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
A.02.05.0020.010	MINIESCAVATORE CINGOLATO - fino 15 KW	kg	8,000	50,12		400,96
						-
						400,96

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1: 400,96

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-
						-

a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2: -

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	Prezzo prove sui micropali	cad	1,00	2.450,59		2.450,59
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,000%
	utile d'impresa	10,000%
a dedurre:		0,000%
	ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3: 3.100,00

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 3.500,96
	arrotondamento:	- 0,96
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 3.500,00

INCIDENZE	% Man.	% Noll / Tr.	% Mat.fc
	77,25%	1,80%	0,00%



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE



OPERA:	LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI TRATTI STRADALI SULLE SS.SS. N. 241 DEL PASSO DI COSTALUNGA E N. 346 DEL PASSO SAN PELLEGRINO
--------	---

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	NV 004	DESCRIZIONE BREVE:	COMPENSO UNICO PER ASSISTENZA TECNICA
DESCRIZIONE ESTESA:	Sovrapprezzo per assistenza tecnica, in unico corpo per l'intero appalto, compresi la relazione geologica-geotecnica e di calcolo strutturale di ogni opera d'arte, gli elaborati esecutivi, sia grafici che computazionali, rilievi e tracciamenti necessari all'esecuzione dell'opera. Nel prezzo sono comprese e compensate le eventuali variazioni e modifiche richieste dalla DL nonchè tutti gli oneri per il rilascio di autorizzazioni da parte di soggetti terzi pubblici o privati.		

elenco prezzi P.A.T. di riferimento: **2024**

elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - RIFERIMENTO E.P.P.A.T. O ALTRI PREZZIARI (SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA COMPRESI NEL PREZZO UNITARIO)

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 1:

-

PARTE 2 - RAGGUAGLIO AI PREZZI DI CONTRATTO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
						-
						-

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 2:

-

PARTE 3 - RIFERIMENTO A PREZZI DI MERCATO

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	commenti	importo
	Spese tecniche di progettazione, geologo e prove geotecniche	cad	1,00	20.731,23		20.731,23
						-
						-

20.731,23

a sommare:

spese generali	15,000%
utile d'impresa	10,000%

a dedurre:

	0,000%
ribasso d'asta	0,000%

totale parte 3:

26.225,01

QUADRO RIASSUNTIVO	totale parti da 1 a 3:	€ 26.225,01
	arrotondamento:	- 1.225,01
	Unità di misura	cad
	NUOVO PREZZO:	€ 25.000,00

INCIDENZE	% Man.	% Noli / Tr.	% Mat.fc
	79,05%	0,00%	0,00%