Provincia Autonoma di Trento
Servizio Gestione Strade

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di Somma Urgenza per il ripristino di alcuni dissesti della sede viabile lungo la S.S. 42 Tonale Mendola al km 184,800, lungo la S.P. 141 di Bolentina al km 1,950, lungo la S.P. 141 di Bolentina dir Montes al km 0,600 e lungo la S.S. 239 di Campiglio vari interventi.

COMMITTENTE:

Malé, 27/09/2024

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.01.05.0010.005	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio specializzato **euro (quaranta/13)**	h	40,13
A.02.05.0030.010	ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza fino a 60 kW **euro (settantanove/85)**	h	79,85
A.02.05.0030.020	idem c.s. ...mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW **euro (novantasei/36)**	h	96,36
A.02.05.0030.040	idem c.s. ...mezzo. potenza oltre 110 kW fino a 155 kW **euro (centoventitre/82)**	h	123,82
A.02.05.0070.020	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 50 kW fino a 90 kW **euro (settantatre/43)**	h	73,43
A.02.10.0020.050	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 funzionamentto del mezzo. potenza oltre 110 kW fino a 140 kW **euro (centodieci/14)**	h	110,14
A.02.10.0060.020	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 3.50 t fino a 7.50 t **euro (sessantaquattro/39)**	h	64,39
A.02.10.0070.020	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t **euro (novantanove/77)**	h	99,77
A.02.10.0070.030	idem c.s. ...P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t **euro (centoundici/64)**	h	111,64
A.02.25.0040.010	RULLO VIBRANTE Nolo di rullo vibrante meccanico semovente in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. del peso fino a t 10 con motore da KW 50 **euro (sessantacinque/81)**	h	65,81
A.04.15.0005.005	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 documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. - limi e argille - entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV **euro (quattordici/16)**	t	14,16
A.05.11.0035.040	CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325 Calcestruzzo preconfezionato con cemento tipo 325 ed inerti 0/30, avente una consistenza umida, o plastica o semifluida. conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25 **euro (centotrenta/18)**	m³	130,18
A.05.15.0012.040	POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto prefabbricato 60x60x60 cm **euro (quaranta/99)**	cad.	40,99
A.05.15.0012.050	POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto prefabbricato 80x80x80 cm **euro (ottantasette/44)**	cad.	87,44
A.05.25.0015.101	CONGLOMERATO BITUMINOSO CALDO TIPO E MULTIFUNZIONALE Fornitura di conglomerato bituminoso caldo tipo E multifunzionale, come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. - Unico E c a caldo con bitume tal quale e Dmax 31,5 mm - stabilimento di produzione **euro (sette/02)**	100kg	7,02
A.05.45.1040.015	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in barre di acciaio di qualsiasi diametro e maglia, per cemento armato. ad aderenza migliorata tipo B450C **euro (uno/70)**	kg	1,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.11.15.0525.005	MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN HDPE Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di strati successivi di geogriglie d'armatura in HDPE monolitiche a giunzione integrale, con lunghezza e spaziatura come da disegni di progetto; non saranno consentiti rinforzi di tipo tessuto di nessun genere. Le giunzioni delle geogriglie devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili; La resistenza della geogriglia, che dovrà essere approvata dalla D.L., varierà in funzione dell'altezza del muro da realizzare; le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: •POLIMERO (ASTM D1248): HDPE estruso e stirato longitudinalmente (gruppo III, classe A, grado 5) •RESISTENZA A TRAZIONE SU BANDA LARGA (ISO 10319): da 45 a 60 kN/m per altezze tra 0 e 3 m; da 60 a 90 kN/m per altezze tra 3 e 6 m; da 90 a 120 kN/m per altezze tra 6 e 9 m; da 120 a 160 kN/m per altezze superiori a 9 m. ALLUNGAMENTO A SNERVAMENTO: non superiore a 13%; •RESISTENZA DELLE GIUNZIONI: da 36 a 50 kN/m per altezze tra 0 e 3 m; da 50 a 80 kN/m per altezze tra 3 e 6 m; da 80 a 110 kN/m per altezze tra 6 e 9 m; da 110 a 130 kN/m per altezze superiori a 9 m. •RESISTENZA A LUNGO TERMINE: da 18 a 24 kN/m per altezze tra 0 e 3 m; da 24 a 36 kN/m per altezze tra 3 e 6 m; da 36 a 48 kN/m per altezze tra 6 e 9 m; da 48 a 64 kN/m per altezze superiori a 9 m. Le geogriglie di rinforzo dovranno risultare inattaccabili da microrganismi, batteri e roditori, possedere inerzia chimica totale e non dovranno dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e la vegetazione. La scarpata di tale manufatto avrà il paramento a vista inclinato rispetto all'orizzontale fino a 80° (secondo i disegni di progetto); sarà contenuto da un cassero di guida e di appoggio (costituito da una rete elettrosaldata opportunamente sagomata) e da una biostuoia in juta da 140 gr/mq in grado di contenere il terreno e trattenere la semina che, germinando, renderà il paramento in vista completamente vegetato. Le geogriglie dovranno essere marcate CE in conformità alle norme: EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265; Le geogriglie devono essere certificate dall'ITC-CNR (Istituto per le Tecnologie della Costruzione - Consiglio Nazionale delle Ricerche) per l'impiego come rinforzo nel terreno per garantire una durata di esercizio di almeno 120 anni. Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 30 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto. L'idoneità dei materiali dovrà essere stabilita dalla D.L.; in tutti i casi, conformemente alle Norme CNR UNI 10006, il gruppo di appartenenza delle terre sarà A1, A3, A2-4 secondo la classificazione HRB - AASHO, corrispondenti a ghiaie e sabbie (anche limose). In corrispondenza della facciata in vista, secondo le indicazioni di progetto, sarà impiegato terreno vegetale sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, adatto a ricevere una coltura erbacea permanente, privo di ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti. Nel prezzo sono compresi: - la fornitura e la posa dei casseri guida, delle geogriglie, delle relative barre di ancoraggio, delle biostuoie in juta; - la compattazione del piano di posa del rilevato; - la compattazione del terreno di riporto per la formazione del rilevato; - la fornitura e la posa del terreno vegetale; - il rinverdimento della facciata a vista mediante idrosemina, eventualmente ripetuta fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme; - gli oneri per eventuale brevetto; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi. Verrà contabilizzata la superficie del paramento inclinato effettivamente eseguita. L'altezza di scarpata sarà considerata a partire dal piano di posa del manufatto stesso. - per altezza minore o uguale a m 3,00 **euro (centoventinove/67)**	m²	129,67
D.11.15.0525.010	idem c.s. ...a m 6,00 **euro (centosessanta/22)**	m²	160,22
D.51.55.0110.020	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale 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 **euro (centotre/00)**	m	103,00
E.01.04.0041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50 **euro (diciassette/05)**	m³	17,05
E.01.04.0051.005	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/40)	t/km	0,40
E.01.04.0130.005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per 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 Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore **euro (tre/38)**	m	3,38
E.01.04.0130.010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per 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 Direzione Lavori verrà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00 **euro (zero/34)**	m	0,34
E.01.06.0105.005	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. **euro (tre/13)**	kg	3,13
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/m²; 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, nonchè l'onere della risemina delle fallanze. **euro (uno/51)**	m²	1,51
L.06.15.0010.025	TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE Fornitura in cantiere di tubo flessibile a doppia parete coestruso, corrugato esternamente ed interno liscio, in in polietilene alta densità (PEHD) per impianti di drenaggio dei terreni; giunzione a manicotto. Diametro esterno 125 mm **euro (sei/71)**	m	6,71
NV1	fornitura franco cava di massi da scogliera del volume da m3 0,300 **euro (diciotto/00)**	t	18,00
NV2	GHIAIA E PIETRISCO lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui ai tipi sotto elencati. ghiaia granulometria 15-30 mm e pietrisco 30-70 mm. **euro (ventiquattro/78)**	t	24,78
NV3	MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI UTILIZZATO COME SOTTOPRODOTTO **euro (otto/00)**	mc	8,00
NV4	POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto prefabbricato 70x70x70 cm **euro (sessantaquattro/22)**	cad.	64,22
NV5	TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' SN8 diam. esterno 250 mm **euro (trenta/20)**	m	30,20
NV6	TUBI IN POLIETILENE DOPPIA PARETE DIAM. esterno 315 mm **euro (ventisette/50)**	m	27,50
NV7	idem c.s. ...DIAM. esterno 400 mm **euro (quaranta/10)**	m	40,10
NV8	fornitura franco cava di stabilizzato naturale pezzatura 0/30 **euro (tredici/00)**	mc	13,00
sic.1	gli oneri per la sicurezza comprendono: - segnalamenti temporanei stradali compresa la 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 tavola 64 - l'installazione di eventuaei parapetto/guardacorpo di protezione anticaduta - la regolamentazione del traffico a regime di senso unico alternato (vedi tav. n. 65 N.V. delD.M. 10/07/2002) effettuata esclusivamente con movieri dipendenti della ditta e relativa messa in opera, mantenimento e rimozione della segnaletica diurna e nottuna del cantiere in ogni singola tratta da eseguire, compresa l'adozione di dispositivi di protezione individuali e mezzi di protezione collettivai, anterne lampeggianti, la cassetta di pronto soccorso contenente la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003 n 388, l'estintore portatile a polvere chimica omologata D.M. 7 gennaio 2005, la segnaletica di sicurezza (avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio), le riunioni di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	coordinamento con la D.L., l' utilizzo di DPI e mezzi di protezione collettiva come da DVR della Ditta e quant'altro necessario per ottemperare alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 - Titolo IV in materia di salute e sicurezza nei cantieri		
	euro (settemila/00)	a corpo	7'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Malé, 27/09/2024 **Il progettista** ing. Francesco Martinolli **Visto! Il direttore d'Ufficio** ing. Marcello Pilati PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO SERVIZIO GESTIONE STRADE		