



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO DI BORGO VALSUGANA

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL
CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE IN
PROSSIMITA' DELLA PROGRESSIVA CHILOMETRICA
3+150 DELLA S.P. 65 PANORAMICA DELLA
VALSUGANA NEL COMUNE DI RONCEGNO TERME
(TN)

REDATTA DA

geom. Ruggero Felicetti

DISEGNATO DA

ELENCO PREZZI

3

SCALA:

DATA:

-- NOV. 2024

AGGIORNAMENTO:

PROGETTISTI

geom. Redron Denis

geom. Ruggero Felicetti

IL SOSTITUTO DIRETTORE UFFICIO ZONA EST

geom. Lucangelo D'Augusta

IL DIRIGENTE SOSTITUTO

ing. Eolego Umberto

TIMBRO:



ELENCO PREZZI UNITARI

Cod.	Descrizione	u.m.	Prezzo
------	-------------	------	--------

Art. 1) D.41.10.0010.020 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 e tiranti

al cad. € 1.584,46.=

(diconsi Euro millecinquecentottantaquattro/46)

Art. 2) D.41.10.0210.020 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 discarica 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 discarica 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 200 - 220 mm

al m € 63,06.=

(diconsi Euro sessantatre/06)

Art. 3) D.41.10.0230.005 RIVESTIMENTO PROVVISORIO

Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamicatura esclusa la fornitura del lamierino. 16% - per ogni metro di palo rivestito

al % 16.=

(diconsi Euro sedicipercento)

Art. 4) D.41.10.0240.015 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 inestrate 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

al Kg € 2,84.=

(diconsi Euro due/84)

Cod.	Descrizione	u.m.	Prezzo
------	-------------	------	--------

Art. 5) D.41.10.0330.015 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

al cad. € 4,19.=
(diconsi Euro quattro/19)

Art. 6) NV CORDOLO IN C.A. 150X65CM

Formazione di cordolo in c.a. di delimitazione stradale sia su terreno/roccia che su murature esistenti (sia in pietrame che in CLS) con sbalzo esterno realizzato secondo le indicazioni di progetto, anche in curva di qualsiasi raggio, gettato in opera anche con l'ausilio di elementi prefabbricati, ed aventi le seguenti caratteristiche: - calcestruzzo per struttura armata resistente al gelo/ disgelo in presenza di sali disgelanti; - classe di resistenza minima: C32/40; - classe di esposizione ambientale: XF4 (EN 206-1); - impermeabilità: penetrazione dell'acqua max 20 mm (DIN 1048); - aggregati: Ø max. 30 mm, non gelivi, classe A secondo UNI 9818; - classe di consistenza: S4, slump 16 ±20 cm, UNI 9818; - tipo di cemento: cemento Portland CEM I 32,5 R e 42,5R oppure cemento Portland CEM II/AL 32,5R e 42,5R; - dosaggio minimo di cemento: 350 kg/m³; - additivo aerante per garantire la presenza nel calcestruzzo fresco di aria aggiunta pari a 4% - 6% (a seconda del Ø max dell'inerte); - additivo superfluidificante: 1,0%±2,0% del peso del cemento; - aggiunta di 0,8±1,0 kg/m³ di fibre di polipropilene, poliacrilonitrile, o acriliche resistenti agli alcali; - copriferro minimo 4 cm, da realizzare mediante adeguati distanziatori in plastica o calcestruzzo. Nel prezzo sono inoltre compresi: - il tracciamento al fine di allineare perfettamente il manufatto alla carreggiata, in conformità con il disegno tipo allegato ed in conformità alle modalità di posa della barriere stradali come previste dalle documentazioni a corredo delle medesime; - la segnalazione della presenza di eventuali sottoservizi; - il taglio e la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a qualsiasi spessore, lo scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, comprese gli oneri di discarica e le analisi di laboratorio; - la demolizione della parte superiore della muratura esistente o dell'eventuale parte rocciosa e degli eventuali paracarri in pietra o dei parapetti in muratura, eseguita con ordine e con la massima attenzione in modo da non danneggiare la residua struttura, e l'allontanamento del materiale a cura e spese dell'Impresa, comprese gli oneri di discarica e le analisi di laboratorio; - la regolarizzazione della sommità della muratura o roccia parzialmente demolita, consistente nella realizzazione di livelletta regolare con calcestruzzo 250 Rck N/mm² o con pietrame e calcestruzzo se la muratura è rivestita in pietrame; - la regolarizzazione del piano di imposta del manufatto (a tergo della muratura) mediante la stesa di uno strato di 10 cm di magrone di calcestruzzo con dosaggio cemento 150 kg/m³ (in alternativa il magrone potrà essere sostituito con calcestruzzo Rck 37 posato con il getto unico del banchettone: dovrà comunque essere garantita la quota minima di scavo prevista nella sezione tipo e provvedere all'idoneo spessoramento delle gabbie di armatura); - l'armatura in acciaio come da dimensionamento statico; - le casseforme ed il loro disarmo; - il getto di calcestruzzo del banchettone; il getto con cls Rck ≥15 N/mm² per il riempimento del vuoto tra il banchettone e la massicciata stradale, qualora sia stata eseguita una cassatura doppia; - il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore del tipo "D" o "E" (eventualmente su indicazione della D.L. anche mediante CLS Rck min 250). Compreso il dimensionamento statico della struttura in c.a. e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

al m € 495,00.=
(diconsi Euro quattrocentonovantacinque/00)

Cod.	Descrizione	u.m.	Prezzo
Art. 7) A.02.05.0070.020	PALA CARICATRICE GOMMATA - potenza oltre 50 kW fino a 90 kW		all'ora € 73,43.= (diconsi Euro settantatre/43)
Art. 8) A.02.10.0070.020	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA - autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t		all'ora € 99,77.= (diconsi Euro novantanove/77)
Art. 9) A.01.05.0010.005	OPERAIO SPECIALIZZATO		all'ora € 40,13.= (diconsi Euro quaranta/13)
Art. 10) 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 $R \geq m \cdot 30,00$, 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 H2		al m € 103,00.= (diconsi Euro centotré/00)
Art. 11) D.51.55.0120.050	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 $R \geq m \cdot 30,00$, 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 cordoli, banchettoni ed altre opere in c.a.		al m € 163,10.= (diconsi Euro centosessantatre/10)

ONERI PER LA SICUREZZA GENERALI E SPECIFICI:
(non soggetti a ribasso)

Cod.	Descrizione	u.m.	Prezzo
------	-------------	------	--------

Art. 12) S.10.43.0066.012 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 101 a 250 ml

al cad. € 987,34.=
(diconsi Euro novecentottantasette/34)

Art. 13) S.10.40.0100.005 BARRIERA "NEW JERSEY" POLIETILENE PER LAVORI STRADALI

Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera- per il primo mese o frazione

al m € 4,35.=
(diconsi Euro quattro/35)

Art. 14) S.10.40.0100.010 BARRIERA "NEW JERSEY" POLIETILENE PER LAVORI STRADALI

Formazione di protezione di aree di lavoro stradali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera- per ogni mese successivo o frazione

al m € 0,77.=
(diconsi Euro zero/77)

Art. 15) S.40.20.0020.005 CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO

Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale cassetta completa per pronto soccorso

al cad. € 27,95.=
(diconsi Euro ventisette/95)

Cod.	Descrizione	u.m.	Prezzo
------	-------------	------	--------

Art. 16) S.40.30.0010.005 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE

Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere- estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.

al cad. € 15,33.=
(diconsi Euro quindici/33)