

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

COMUNE GORIZIA

INTERVENTO URGENTE DI PROTEZIONE CIVILE
IN COMUNE DI GORIZIA PER IL RIPRISTINO DEL TRANSITO
LUNGO LA VIABILITA' COMUNALE IN LOCALITA' VINCI,
A SALVAGUARDIA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA'
OPI 1214

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO C2	ANALISI PREZZI	
Revisione 00	Data Emissione 03 MAGGIO 2024	Aggiornato a:
IL PROGETTISTA ing. Luca ZANINI	via Egidio Bernardis, 8 33040 Corno di Rosazzo (Ud) tel. 0432 753006 cell. 349 7866738 email studio.zanini@alice.it	TIMBRO E FIRMA
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Pierpaolo PISCHIUTTA	Piazza Municipio n.1 34170 Gorizia (Go)	TIMBRO E FIRMA

N. Ord.	N. Art.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	importo unitario	importo totale	% INDICENZA MANODOPERA	IMPORTO INCIDENZA
1 /	F.021.02.a	<p>ANALISI PREZZI DISGAGGIO</p> <p>PERLUSTRAZIONE E DISGAGGIO Interventi di perlustrazione, disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa precaria, eseguito su area estesa e pareti morfologicamente regolari. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il recupero e conferimento del materiale disgaggiato a discarica autorizzata posta fino alla distanza stradale di 10 km. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Il prezzo è desunto dal prezzario della Regione Veneto con riferimento al disgaggio su versanti</p> <p style="text-align: right;">euro/mq</p>			1,95 €		72,08%
2 /	F.21.03.a	<p>TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE</p> <p>Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate negli elaborati di progetto del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura e di abbattimento di alberature di alto fusto pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Il prezzo è desunto dal prezzario della Regione Veneto con riferimento alla pulizia da arbusti su versanti</p> <p style="text-align: right;">euro/mq</p>			3,08 €		53,61%

N. Ord.	N. Art.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	importo unitario	importo totale	% INDICENZA MANODOPERA	IMPORTO INCIDENZA
3 /	F.01.60.g	<p>INSTALLAZIONE CHIODI</p> <p>Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione. Le seguenti opere accessorie s'intendono incluse nel prezzo unitario (P.U.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali impalcati e piani di lavoro - tutti i materiali anche minuterie, mezzi di produzione e materiali non riciclabili, scarti - Misurazione del reticolo di chiodatura - Realizzazione di perforazioni di scarico per eventuali scoli di acque rivendenti dal terrapieno - Riempimento dello spazio anulare tra terreno e acciaio con malta di cemento oppure sospensione di cemento - Collegamento ed accoppiamento di forza dei chiodi con il rivestimento in spritzbeton mediante piastre di ancoraggio - Ricoprimento con spritzbeton delle teste dei chiodi (ove necessario e comunque su indicazione della DL) - Taglio e la rimozione di eventuali parti sporgenti - Prove di trazione (in sito) sul 3% dei chiodi autoperforanti, minimo 5 chiodi; modalità secondo le indicazioni della D. L - Controllo della resistenza di compressione su provini a 28 gg. della malta cementizia mediante prove di compressione secondo norma UNI EN 12390 presso un laboratorio autorizzato, quantità secondo le indicazioni della D. L <p>La DL può disporre l'uso di additivi coloranti, che o verranno messi a disposizione o saranno pagati separatamente. Sarà compensata la lunghezza dell'ancoraggio posto in opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIODI AUTOPERFORANTI - CCARICO DI SNERVAMENTO 430 kN</p> <p>Il prezzo è desunto dal prezzario della Regione Veneto con riferimento all'infissione di barre autoperforanti iniettate con boiaccia di cemento</p> <p style="text-align: right;">euro/ml</p>			90,54 €		31,09%
4 /	M.05.70.0030.005	<p>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI</p> <p>Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi.</p> <p>Le prove preliminari, sono da eseguire come primo atto alla partenza del cantiere, fino allo sfilamento degli ancoraggi a perdere appositamente realizzati, oppure fino al carico giudicato idoneo dalla Direzione lavori.</p> <p>Le prove finali di collaudo, sono da eseguire nel numero e nella posizione da definire da parte della Direzione dei lavori, fino al 120% del carico di esercizio.</p> <p>Sia per le prove preliminari che per quelle finali il perno utilizzato per agganciare l'asola dovrà essere di dimensioni tali da non provocare deformazioni della stessa.</p> <p>Sarà onere dell'appaltatore fornire i mezzi d'opera per l'esecuzione delle prove: piattaforme o travi ripartitrici del carico sul terreno, cavalletto, pistone e pompa con misuratore certificato della forza esercitata dal pistone, imbraghi ed ancoraggi per sostenere il tutto anche in posizioni fortemente disagiate, perni, strumentazione per la misura della deformazione dell'ancoraggio sotto tiro, mano d'opera e mezzi per trasportare sul posto ed installare le attrezzature e per operare con esse.</p> <p>Il prezzo è desunto dal prezzario della Provincia di Trento con riferimento alle prove di carico su barre autoperforanti iniettate con boiaccia di cemento</p> <p style="text-align: right;">euro/cad</p>			311,12 €		61,91%

N. Ord.	N. Art.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	importo unitario	importo totale	% INDICENZA MANODOPERA	IMPORTO INCIDENZA
5	AP-01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONSOLIDATORE B= 2,00 m H=2,50 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura per contenimento terreni di modulo avente dimensioni ml. 2 x2,5, prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un paramento frontale realizzato con 2 travi in acciaio del tipo HEB disposte a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo. Il paramento dovrà essere corredato da un pannello di rete ad alta resistenza con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulle travi in acciaio ; - funi metalliche perimetrali disposte sul paramento frontale, atte a ripartire correttamente i carichi agenti sulla struttura di supporto; - un sistema piastra contropiastra che consenta il bloccaggio ai quattro vertici della struttura . Saranno inoltre inclusi nella lavorazione gli accessori, quali i morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro la corrosione: - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune, secondo EN 10264-2; - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042; - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244- 2; <p>La struttura è predisposta per l'applicazione ai due vertici di base e al centro di speciali piastre per la connessione degli ancoraggi da realizzarsi con idonee barre di acciaio. E' esclusa la realizzazione delle fondazioni da compensare con specifica voce di elenco prezzi . Sono altresì escluse le operazioni di movimento terra quali riprofilatura versante, preparazione del piano di posa, riempimento a tergo della struttura.</p> <p>elementi</p>					
		costruzione modulo operaio specializzato ore	12,00	32,18 €	386,16 €	100,00%	386,16 €
		montaggio operaio specializzato ore	6,00	32,18 €	193,08 €	100,00%	193,08 €
		Y8.1.485.05.B Profilati aperti da nastro a caldo kg	251,00	2,90 €	727,90 €	0,00%	0,00 €
		24.3.HH2.01.C sovrapprezzo per zincatura a caldo kg	251,00	1,08 €	271,08 €	78,70%	213,34 €
		sistema di rete zincata doppia torsione e anelli a 4 punti con funi mq	5,00	35,00 €	175,00 €	0,00%	0,00 €
		sommano euro			1.753,22 €		
		oneri sicurezza %	3,00	1.753,22 €	52,60 €		
		sommano euro			1.805,82 €		792,58 €
		spese generali 15% euro	15,00	1.805,82 €	270,87 €		
		sommano euro			2.076,69 €		
		utile impresa 10% euro	10,00	2.076,69 €	207,67 €		
		totale euro/modulo			2.284,36 €		34,70%

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DE ROSA MARIA GRAZIA

CODICE FISCALE: DRSMGR66E68H703K

DATA FIRMA: 02/07/2024 09:44:54

IMPRONTA: 4B7038B8F62BAD7585CCE399F63AAE06465464C8906AC82C57285841F9FDDB0F
465464C8906AC82C57285841F9FDDB0F3B48F01D40B7DAE9AD9217AAE601C9EB
3B48F01D40B7DAE9AD9217AAE601C9EBBD2CEC8FEC9FDB9443044A2919131D08
BD2CEC8FEC9FDB9443044A2919131D086F0D86DC1615E1FBF209FB30E15E94DD

NOME: ZIBERNA RODOLFO

CODICE FISCALE: ZBRRLF61S29E098M

DATA FIRMA: 02/07/2024 10:26:12

IMPRONTA: 19F36433E709BAA2D3B367801238215F870EB83C227FD772FFB58576C7B2AE59
870EB83C227FD772FFB58576C7B2AE5999B8DE5141F46EA8A23194982236971B
99B8DE5141F46EA8A23194982236971B064DE4A1E443E77A0F5C532222FF90B0
064DE4A1E443E77A0F5C532222FF90B0BE0282C9025FDBD3701EBAE775CB524C