

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		ELENCO PREZZI UNITARI	
C1			
Revisione 00	Data Emissione 03 MAGGIO 2024	Aggiornato a:	
IL PROGETTISTA ing. Luca ZANINI		TIMBRO E FIRMA	
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Pierpaolo PISCHIUTTA		TIMBRO E FIRMA	
		via Egidio Bernardis, 8 33040 Corno di Rosazzo (Ud) tel. 0432 753006 cell. 349 7866738 email studio.zanini@alice.it	
		Piazza Municipio n.1 34170 Gorizia (Go)	

N. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	importo unitario
	DISGAGGIO 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.		
1 /	F.021.02.a ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo Altezza fino a 12m	mq	1,95 €
2 /	10.5.WK2.19.A Altezza oltre 12 fino a 16 m	cad	156,89 €
3 /	10.5.WK2.19.B TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE 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.	cad	271,74 €
4 /	F.21.03.a SCAVO SBANCAMENTO Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di spleamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.	mq	3,08 €
5 /	11.6.CP1.01.A	mc	9,63 €

N. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	importo unitario
	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
6 /	11.7.CP1.01.A Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	19,21 €
7 /	11.7.CP1.01.C Sovrapprezzo per scavo inferiore a 25 mc	mc	4,92 €
8 /	INSTALLAZIONE CHIODI 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.): - 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 rivenienti 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. 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	m	90,54 €
9 /	F.01.60.g FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONSOLIDATORE B= 2,00 m H=2,50 m Fornitura e posa in opera di struttura per contenimento terreni, avente dimensioni ml. 24 x2,5, prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 costituita da: - 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 i componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042; - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244- 2; La struttura è predisposta per l'applicazione ai quattro vertici 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.	cad	2.281,83 €

N. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	importo unitario
10 /	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVE Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. 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. 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. Sia per le prove preliminari che per quelle finali il perno utilizzato per agganciare l'asola dovrà essere di dimensioni tali da non provocare deformazioni della stessa. Sarà onere dell'appaltatore fornire i mezzi d'opera per l'esecuzione delle prove: piattaforme o travi ripartitrici del carico sul terreno, cavalletto, pistone e pompa con misuratore certificato della forza esercitata dal pistone, imbraghi ed ancoraggi per sostenere il tutto anche in posizioni fortemente disagiate, perni, strumentazione per la misura della deformazione dell'ancoraggio sotto tiro, mano d'opera e mezzi per trasportare sul posto ed installare le attrezzature e per operare con esse. M.05.70.0030.005	cad	311,12 €
11 /	GRADONATA MISTA CON TALEE E PIANTINE Esecuzione di gradonata costituita da una banchina della profondità minima di 50 cm con una contropendenza del 10 % e con un interasse di 2,5-3 m e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; esse devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione, inserimento di piantine radicate distanziate di 50 cm, ricoprimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. 10.5.AI1.07	m	38,73 €
12 /	BIOSTUOIA IN FIBRE DI JUTA Fornitura e posa in opera di biostuoia in fibra di juta composta da 85% di cellulosa e 15% di lignina, biodegradabile al 100%, con densità maggiore di 500 g/m², compreso sormonti. 10.3.TJ3.02	mq	4,38 €
13 /	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Esecuzione di un inerbimento con idrosematrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m², concime, collante e ammendante organico (torbe, terricci, paglia triturrata, cellulosa, ecc.), escluso la preparazione del piano di semina. 10.5.WK1.12.A	mq	1,63 €
14 /	Lavori non quantificabili a misura, ma da valutare in corso d'opera a corpo	cad	1.216,66 €

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 09:45:08
IMPRONTA: BAFE6671FD6AA97B27C2E9A01A088F803588C7E84D270A1C2A910DC9A47E381E
3588C7E84D270A1C2A910DC9A47E381EB3C39E4300DBB9D7E81A2E51D23234D0
B3C39E4300DBB9D7E81A2E51D23234D03C7F79FBCFC76CFDE6928CA97850005D
3C7F79FBCFC76CFDE6928CA97850005DCF4E88AC90B568A49A8B7CAE3DAD1140

NOME: ZIBERNA RODOLFO
CODICE FISCALE: ZBRRLF61S29E098M
DATA FIRMA: 02/07/2024 10:27:27
IMPRONTA: B77235846E110DAA731AC103883F6B65D0C0F0A84E39D840F205270D010A62BC
D0C0F0A84E39D840F205270D010A62BCE3516F669D6D31032EEC1713335F5A68
E3516F669D6D31032EEC1713335F5A68BF36576FB0F4B88C2807BE022CE9C7A8
BF36576FB0F4B88C2807BE022CE9C7A8ED2B46B54E52D64167A0C917FBF61DBD