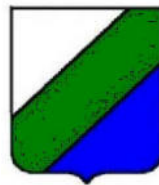




COMUNE DI
TOLLO
Provincia di Chieti



INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ALVEO DEL FIUME ARIELLI E DEL TORRENTE VENNA

PROGETTO DEFINITIVO\ESECUTIVO

Elab.	02	Analisi Prezzi non Regionali
Data:	Dicembre 2021	<div>I PROGETTISTI Ing. Nicola Masciarelli  Geom. Giandomenico Scioletti Arch. Giovina Scioletti  COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE Geom. Gino Scioletti SUPPORTO AL RESPONSABILE UNICO Ing. Luigi Iubatti </div>
Rev:		

IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
Geom. Antonio Savini

codice		declaratoria					
A.P.01		Demolizione di gabbionate entro e fuori terra in prossimità di alvei fluviali, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta nell'area di cantiere in attesa del trasporto in discarica.					
UNITA' MISURA: mc							PREZZO:
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	<u>A) MANODOPERA</u>						
	Operaio Comune	ora	0,17	€ 24,18			€ 4,11
	Operaio Qualificato	ora	0,08	€ 26,84			€ 2,15
	Operaio Specializzato	ora	0,00	€ 28,91			€ 0,00
	<u>B) MATERIALI</u>						
	<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
	Nolo di un autocarro ribaltabile da 6000 kg	ora	0,06	€ 43,68			€ 2,62
	Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	ora	0,08	€ 51,05			€ 4,08
	SUBTOTALE						€ 12,96
	SPESE GENERALI	15%					€ 1,94
	UTILE IMPRESA	10%					€ 1,49
	TOTALE				€ 0,59	38%	€ 16,40
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:R.30 RIFACIMENTI, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE (3,62%)						

codice	declaratoria						
A.P.02	Strato di materiale anticapillare con misto frantoiato di materiale di recupero con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali proveniente dai centri di recupero autorizzati, l'eventuale materiale di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, certificazione di prelievo dal centro di recupero, trasporto, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche dal CSA, misurata in opera dopo costipamento. Materiale di recupero per riempimento UNI13242.						
UNITA' MISURA: A MC						PREZZO:	
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	<u>A) MANODOPERA</u>						
	Operaio comune (n. 1)	ora	0,016	€ 24,18			€ 0,39
	Operaio qualificato per autocarro	ora	0,060	€ 26,84			€ 1,61
	Operaio qualificato per pala caricatrice	ora	0,016	€ 26,84			€ 0,43
	Operaio qualificato per rullo compattatore	ora	0,016	€ 26,84			€ 0,43
	Operaio Specializzato	ora	0,000	€ 28,91			€ 0,00
	<u>B) MATERIALI</u>						
	Materiale di recupero frantoiato certificato UNI13242	mc	1,000	€ 7,00			€ 7,00
	<u>C) NOLI E TRASPORTI</u>						
	Autocarro da 20 mc per trasporto dal centro di recupero al cantiere	ora	0,060	€ 45,77			€ 2,75
	Pala caricatrice gommata da 135 hp	ora	0,016	€ 31,05			€ 0,50
	Rullo compattatore da 6000 Kg	ora	0,016	€ 34,05			€ 0,54
	SUBTOTALE						€ 13,64
	SPESE GENERALI	15%					€ 2,05
	UTILE IMPRESA	10%					€ 1,57
	TOTALE				€ 0,56	17%	€ 17,26
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:U.05 OPERE STRADALI (3,22%)						

codice	declaratoria						
A.P.03	Strato di fondazione o di riempimento scavi con misto frantoiato di materiale di recupero con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali proveniente dai centri di recupero autorizzati, l'eventuale materiale di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, certificazione di prelievo dal centro di recupero, trasporto, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche dal CSA, misurata in opera dopo costipamento. Materiale di recupero per riempimento UNI13242.						
UNITA' MISURA: A MC						PREZZO:	
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	A) MANODOPERA						
	Operaio comune (n. 1)	ora	0,016	€ 24,18			€ 0,39
	Operaio qualificato per autocarro	ora	0,060	€ 26,84			€ 1,61
	Operaio qualificato per pala caricatrice	ora	0,016	€ 26,84			€ 0,43
	Operaio qualificato per rullo compattatore	ora	0,016	€ 26,84			€ 0,43
	Operaio Specializzato	ora	0,000	€ 28,91			€ 0,00
	B) MATERIALI						
	Materiale di recupero frantoiato certificato UNI13242	mc	1,220	€ 10,00			€ 12,20
	C) NOLI E TRASPORTI						
	Autocarro da 20 mc per trasporto dal centro di recupero al cantiere	ora	0,060	€ 45,77			€ 2,75
	Pala caricatrice gommata da 135 hp	ora	0,016	€ 31,05			€ 0,50
	Rullo compattatore da 6000 Kg	ora	0,016	€ 34,05			€ 0,54
	SUBTOTALE						€ 18,84
	SPESE GENERALI	15%					€ 2,83
	UTILE IMPRESA	10%					€ 2,17
	TOTALE				€ 0,77	12%	€ 23,84
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE: U.05 OPERE STRADALI (3,22%)						

CODICE		DECLARATORIA					
A.P.04		<p>Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale di confinamento, realizzata in lega polimerica di poliolefine avente una densità di 0,9425g/cmc sino a 0,965g/cmc, avente la funzione di realizzare opere di stabilizzazione in campo stradale conformi alle Norme Europee EN 13249 – 2002. Dovrà essere riempita con materiale granulare non coesivo, da computare a parte, disponibile in sito o trasportato in cantiere e dotato di un valore minimo dell'angolo di attrito conforme al valore previsto a progetto.</p> <p>Al fine di ridurre il valore delle pressioni interstiziali del materiale di riempimento la geostruttura dovrà possedere una serie di fori diffusi sull'intera superficie della parete di densità compresa tra il 6% e il 22% della superficie e una rugosità della superficie di cella, costituita da una moltitudine di rientranze romboidali, di profondità 0,2mm – 0,5mm. L'altezza della geostruttura dovrà essere non inferiore a 150mm, le dimensioni della singola maglia dovranno essere di 244mm x 205mm, lo spessore di parete di cella dovrà essere maggiore o eguale a 1,25mm (Norma ASTM D 5199), mentre i moduli dovranno avere una dimensione, in pianta, di 2,57m x 7,79m.</p> <p>Al fine di svolgere la funzione di stabilizzazione, la geostruttura dovrà fornire le seguenti prestazioni minime: resistenza delle saldature di giunto al taglio maggiore o eguale 24 kN/m (Norma EN 13426 1), resistenza delle connessioni a trazione tra moduli non inferiore a 19 kN/m testato sul sistema di connessione. Compresi picchetti di fissaggio in acciaio B450C del diametro di 12mm e lunghezza 60cm necessari a fissare provvisoriamente il sistema e da rimuoversi a riempimento avvenuto, in ragione di 10 picchetti/modulo. Compreso di graffe ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte</p>					
UNITA' MISURA: A mq		PREZZO:					
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	A) MANODOPERA						
	(Squadra per produzione oraria di mq 40)						
	Operaio comune	ora	0,000	€ 24,18			€ 0,00
	Operaio qualificato (2)	ora	0,050	€ 26,84			€ 1,34
	Operaio Specializzato	ora	0,025	€ 28,91			€ 0,72
	B) MATERIALI						
	Geostruttura trimensionale con materiale polimerico ad alta elasticità di maglia non superiore a 250x210 ed altezza 150 mm. Compreso di graffette	mc	1,000	€ 11,00			€ 11,00
	C) NOLI E TRASPORTI						
	Trasporto materiale	mq	1,000	€ 0,33			€ 0,33
	Motocompressore	ora	0,025	€ 20,00			€ 0,50
	Escavatore da 15t	ora	0,025	€ 51,05			€ 1,28
	Graffettatrice	ora	0,025	€ 10,00			€ 0,25
	SUBTOTALE						€ 15,42
	SPESE GENERALI 15%						€ 2,31
	UTILE IMPRESA 10%						€ 1,77
	TOTALE				€ 0,57	11%	€ 19,51
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:U.08 BONIFICA E ING NATURALISTICA (2,90%)						

CODICE	DECLARATORIA						
A.P.05	Fornitura e posa in opera di sistema per il consolidamento, il controllo e il rivardimento, costituito da rete in acciaio ad alta resistenza (1700 N/mm ^q) con maglie di forma romboidale di dimensioni 175x101mm, abbianata in stabilimento a geostuoia in polipropilene PP. Sistema fornito in rotoli da 3.9m x 30m, con un peso di 0,7 kg/mq. La rete in filo d'acciaio ad alta resistenza avente d=2.0mm è protetta dalla corrosione da una lega in Zm - AL. Compresi gli anelli di congiunzione in acciaio ad alta resistenza, le barre di ancoraggio piegate a grappa o ad uncino a terra in tondini di acciaio del diametro di 18mm e della lunghezza di 80cm. Compreso ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte						
UNITA' MISURA: A mq					PREZZO:		
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	A) MANODOPERA						
	Operaio comune	ora	0,000	€ 24,18			€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,012	€ 26,84			€ 0,32
	Operaio Specializzato	ora	0,200	€ 28,91			€ 5,78
	B) MATERIALI						
	Rete tridimensionale di spessore 11,0 mm e pes unitario di 1,65 kg/m2, ordita in filo di acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1'700 N/mm2, galvanizzato al Supercoating DIN 50018, in ragione di minimo 150 g/m2, formante una sequenza continua di maglie a rombo di superficie unitaria di 2'650 mm2 tale da garantire un allineamento di 7 maglie in senso longitudinale e 12 in senso trasversale per ogni metro lineare; la resistenza alla trazione dovrà essere non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale; abbinata a stuoi tridimensionale di monofilamenti di polipropilene (PP). (Sfrido 5%	mq	1,000	€ 16,00			€ 16,00
	Anelli di congiunzione dei teli contigui, in acciaio ad alta resistenza con protezione contro la corrosione composto da una lega di 95% ZN e 5%Al e con filo di acciaio del ø 4 mm	n°	7,000	€ 0,25			€ 1,75
	Ancoraggi in barra d'acciaio del diametro di 18 mm e 80cm di lunghezza. Componentistica in ragione c una ogni 4mq (dadi e rondelle) (0,8*0,25*1,998=0,4)	mq	0,400	€ 1,00			€ 0,40
	C) NOLI E TRASPORTI						
	Autocarro da 20 mc per trasporto dal centro d recupero al cantiere	ora	0,060	€ 45,77			€ 2,75
	SUBTOTALE						€ 27,00
	SPESE GENERALI	15%					€ 4,05
	UTILE IMPRESA	10%					€ 3,11
	TOTALE				€ 0,99	18%	€ 34,16
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:U.08 BONIFICA E ING NATURALISTICA (2,90%)						

codice		declaratoria					
A.P.06		Barriera manuale in ferro con lunghezza della barra di mt. 4. in tubolare di alluminio con strisce adesive rifrangenti rosse, completa di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) e di sistema di chiusura lucchettabile. Compreso il fissaggio su pavimentazione.					
UNITA' MISURA: A CAD							
PREZZO:							
	DESCRIZIONE	U. M.	QUANTITA'	PREZZO	SIC	% MAN	IMPORTO
	A) MANODOPERA						
	Operaio comune (n. 2)	ora	1,000	€ 24,18			€ 24,18
	Operaio qualificato	ora	0,000	€ 26,84			€ 0,00
	Operaio Specializzato	ora	0,000	€ 28,91			€ 0,00
	B) MATERIALI						
	Barriera	cad	1,000	€ 560,00			€ 560,00
	C) NOLI E TRASPORTI						
	Trapano elettrico a rotopercussione con mandrini mm 16-28	ora	1,000	€ 8,00			€ 8,00
	SUBTOTALE						€ 592,18
	SPESE GENERALI	15%					€ 88,83
	UTILE IMPRESA	10%					€ 68,10
	TOTALE				€ 24,12	3%	€ 749,11
NOTE	ONERI SIC. PER SPESE ADEGUAMENTO CANTIERE:U.05 OPERE STRADALI (3,22%)						