

**(PR-E-1076). Lavori urgenti per il miglioramento delle condizioni di stabilità del corpo arginale del canale Galasso nei confronti dei fenomeni di filtrazione, in destra e sinistra idraulica, in loc.tà Borgo Maggiore in comune di Colorno (PR)**

**Importo complessivo dell'intervento € 250.000,00**

CIG

CUP B14H20000170002

## **2. COMPUTO METRICO**

PERIZIA N° 1202

DATA 4/11/2020

PROT N°

RUP: Ing. Mirella Vergnani

Progettista: Geol. Annamaria Belardi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>ATTIVITA' PRELIMINARE E CANTIERIZZAZIONE (SpCat 1)</b>							
1 B01.001.005.b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno Preparazione area di cantiere (massetti, corpi d'opera interferenti ecc..				4,000	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	23,70	94,80
2 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Realizzazione piazzale per logistica jetting (lung. 20 m, sp 20 cm) *(H/peso=20/100)	1,00	20,00	10,000	0,200	40,00		
	SOMMANO m³					40,00	89,10	3'564,00
3 C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Realizzazione piazzale per logistica jetting (lung. 25 m, doppia rete fi 10 mm, 200/200 mm, 6.17 kg/mq) *(H/peso=2*6,17)	1,00	20,00	10,000	12,340	2'468,00		
	SOMMANO kg					2'468,00	1,70	4'195,60
4 C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Pulizia vegetazione interna alla fascia RD 523/1094 e arginatura		120,00		8,000	960,00		
	SOMMANO m²					960,00	0,52	499,20
	<b>REALIZZAZIONE DI DIAFRAMMI (SpCat 2)</b>							
5 NP-01	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguito con metodo "jet-grouting", formate mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, trovanti rocciosi od acclività di pendici, con getto ad altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5R (in qualità non inferiore a 850 kg/m3 di terreno trattato compreso eventuali additivi stabilizzanti od antidilavamento), profondità fino ad 8 m misurati da fondo trincea. Sono compresi nel prezzo: lo stoccaggio, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi cementati in refluento, compreso il trasporto a discarica fino ai 10 km e relativi oneri di conferimento, la							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6 B01.001.005.a	<p>perforazione a vuoto fino al 30% della lunghezza complessiva, la mano d'opera, le attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione (pompe ad alta pressione, sondo idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori ecc.), gli oneri particolari per i diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti, gli oneri per eventuale rivestimento del foro, gli oneri per la realizzazione di un campo prove colonne per la taratura dei principali parametri di realizzazione (e relativazioni per la verifica dei risultati ottenuti), gli oneri per tutte le prove ed i campionamenti previsti nel CSA, ed ogni altro onere per dare l'oper finita a perfetta regola d'arte. L'attrezzatura di esecuzione del jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo di tutti i parametri di perforazione ed iniezione, e la loro restituzione giornaliera anche in forma grafica: diametro minimo 600 mm</p> <p>Colonne jet grouting (interasse 0,45 m) *(par.ug.=1/0,45)</p> <p>SOMMANO m</p> <p><b>RIPRISTINI (SpCat 3)</b></p> <p>Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica controllata, con esclusione degli oneri di scarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno</p> <p>Rimozione piazzali per logistica jet-grouting</p> <p>Vedi voce n°2 e n°3 (m3 50,00)</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,22	77,00		8,000	1'367,52		
						1'367,52	132,00	180'512,64
7 NP-02	<p>Oneri per il conferimento a scarica autorizzata, fino a 20 km, di rifiuti misti da demolizione/costruzione (CER 17.09.04) o di miscele bituminose fresate (CER 17.03.02)</p> <p>Rimozione piazzali per confezionamento materiali</p> <p>Demolizioni</p> <p>Vedi voce n°6</p> <p>Vedi voce n°1</p> <p>SOMMANO t</p>	2,50			40,000	40,00		
						40,00	17,02	680,80
8 C04.103.020.a	<p>Iidrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili</p> <p>Ripristino arginatura diaframmata</p> <p>SOMMANO m²</p>		120,00	3,500		420,00		
						420,00	0,90	378,00
Parziale LAVORI A MISURA euro								191'135,04
T O T A L E euro								191'135,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
		TOTALE	%
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	ATTIVITA' PRELIMINARE E CANTIERIZZAZIONE	8'353,60	4.371
002	REALIZZAZIONE DI DIAFRAMMI	180'512,64	94.442
003	RIPRISTINI	2'268,80	1.187
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>191'135,04</b>	<b>100.000</b>
	Parma, 04/11/2020		
	<p>Il Direttore dei Lavori</p> 		
	<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> 		