

**(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

### **3. ELENCO PREZZI**

PERIZIA N° 1202

DATA 4/11/2020

PROT N°

RUP: Ing. Mirella Vergnani

Progettista: Geol. Annamaria Belardi

I prezzi utilizzati per i lavori in appalto sono desunti dal seguente prezzo:

- ✓ REGIONE EMILIA ROMAGNA – Approvazione Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna come previsto dall'art. 33 della L.R. n. 18/2016 - annualità 2019 - approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 1055 del 24.06.2019 e pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna n.173- Parte Seconda – N.217 del 03.07.2019.

Per le lavorazioni non ricomprese nel prezzo sono state stilate appropriate Analisi Prezzo redatte utilizzando i costi della Manodopera, dei Noli e dei Materiali del sopra indicato prezzo e indagini di mercato.

Cod.	Descrizione Voce	UM	Prezzo Euro
<b>B01.001.005.b</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	mc	<b>€ 23,70</b>
<b>C04.016.005</b>	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	mc	<b>€ 89,10</b>
<b>C04.076.015</b>	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	kg	<b>€ 1,70</b>
<b>C04.094.025</b>	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 523/1904 e arginatura.	mq	<b>€ 0,52</b>

Cod.	Descrizione Voce	UM	Prezzo Euro
<b>NP-01</b>	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/m <sup>3</sup> 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 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, sonde 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 relativieri 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'opera 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 ed interasse 0,45 m	<b>m</b>	<b>€ 132,00</b>
<b>B01.001.005.a</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 legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno. Rimozione piazzali per logistica jet-grouting	<b>mc</b>	<b>€ 17,02</b>
<b>NP-02</b>	Oneri per il conferimento a discarica autorizzata, fino a 20 km, di rifiuti misti da demolizione/costruzione (CER 17.09.04) o di miscele bituminose fresate (CER 17.03.02). Rimozione piazzali per confezionamento materiali	<b>t</b>	<b>€ 11,00</b>
<b>C04.103.020.a</b>	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese	<b>mq</b>	<b>€ 0,90</b>



(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)

---

Cod.	Descrizione Voce	UM	Prezzo Euro
	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. Ripristino arginatura diaframmata		