



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA

Opere idrauliche di 2° categoria _ Fiume Po

PROGETTO

Importo €. 150.000,00

PC-E-812_LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DI OPERA DI DIFESA RADENTE IN
SPONDA DESTRA DEL FIUME PO IN LOCALITA' BARATTIERA IN COMUNE DI ROTTOFRENO (PC)

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7

Gruppo di Progettazione

Dott. Ing. Stefano Baldini

COLLABORATORI

Geom. Paolo De Biase

Geom. Marina Girometta

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Mirella Vergnani)

PERIZIA n. **678**

DATA **13 luglio 2020**

AGGIORNAMENTI

N. _____

DATA _____

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITA'	Prezzo di Rif. e Codice	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
A) LAVORI A MISURA										
1	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini - esemplari fino ad altezza di 6 m. <i>Da stima in sito</i>				cad.	2	RER 2019 A21.010.085.a	€ 84,10	€ 168,20	
2	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini - esemplari di altezza da 6 a 12 m. <i>Da stima in sito</i>				cad.	1	RER 2019 A21.010.085.b	€ 161,32	€ 161,32	
3	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. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mq.	3.730,00	C04.094.020 RER 2019	€ 0,52	€ 1.939,60	
4	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.				cad.	2	RER 2019 A02.001.005	€ 35,00	€ 70,00	
5	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano.				cad.	2	RER 2019 A02.001.015	€ 250,00	€ 500,00	
6	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mc.	145,750	C04.007.010.a RER 2019	€ 4,80	€ 699,60	
7	Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in opera compresi saldatura del telo, perfetta regolarizzazione e pendenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mq.	40,00	RER 2019 C04.061.020	€ 4,30	€ 172,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITA'	Prezzario di Rif. e Codice	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
8	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ciottoli di fiume 15-20 cm. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mc.	30,000	RER 2019 C04.061.005.e	€ 30,00	€ 900,00	
9	Asportazione del cotico erboso su piani e scarpate arginali per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate del nuovo rilevato e per il trasporto e lo smaltimento del materiale non riutilizzabile. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mq.	4,800,00	Analisi Prezzi 1	€ 1,66	€ 7.968,00	
10	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 6 km dal luogo d'impiego. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mc.	3.460,000	Analisi Prezzi 2	€ 7,00	€ 24.220,00	
11	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle falenze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/m ² senza preparazione delle superfici. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mq.	4,800,00	RER 2019 C04.35.179 b	€ 0,25	€ 1.200,00	
12	Gabbioni cilindrici (burghe) di lunghezza non inferiore a 2,00 m, forniti e posti in opera, certificati CE e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in rete metallica doppia torsione, maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7mm, rivestito internamente con lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici né sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 130.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compresa tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con ciottoli di fiume presenti in sito, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITA'	Prezzo di Rif. e Codice	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
	a regola d'arte: burghe, riempite con materiale di cava diametro 65 cm e filo plastificato diametro 2,7/3,7 mm. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mc.	330,000	RER 2019 C04.049.045.a	€ 97,10	€ 32.043,00	
13	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o da recuperare nell'alveo del corso d'acqua nel raggio di 150 m dal punto di impiego. Il pietrame da recuperare e reimpiegare nella costruzione di nuove difese dovrà avere un volume minimo di 0,7 mc. Sono da ritenersi compensati i seguenti oneri: smontaggio di difesa esistente, recupero del pietrame presente in alveo, posa in opera del pietrame secondo la sagoma prevista nei disegni di progetto, intasamento degli interstizi fra masso e masso delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				mc.	300,000	RER 2019 C04.052.015	€ 18,00	€ 5.400,00	
14	Pietrame lapideo autoctono o ambientalmente compatibile (colore grigio-tipo ofiolite, arenaria, ecc.) proveniente da cava privata, compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di cistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per il ripristino/ricarica di opera di difesa radente esistente ed a formazione di nuove opere idrauliche, posto in opera in condizioni di difficoltà per la particolare natura dei luoghi e la limitata accessibilità degli stessi, compresi tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, con pezzatura da Kg.10 a Kg 50. <i>Vedi elaborati grafici e computi quantità</i>				t.	1.007,50	Analisi Prezzi 3	€ 38,20	€ 38.486,50	€ 113.928,22
									SOMMANO	€ 71,78
									ARROTONDAMENTO	€ 114.000,00
									SOMMANO PER LAVORI (soggetti a ribasso)	
	B) ONERI PER SICUREZZA (da stima del CSP _ vedi Piano di Sicurezza e Coordinamento)									
									SOMMANO LAVORI PREVISTI PER MISURE DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 2.500,00