

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA - EMILIA ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PANARO

ESECUTIVO

(FE-E-286-M) – Cod. Opera n. 893 – CUP B23H19000110002 - Lavori per la ripresa di tratte saltuarie di sponda instabile in destra idraulica del fiume Panaro, tra st. 3dx e 5dx - PTI_FE_1 - Comune di Bondeno.

Importo complessivo del progetto: € 230.000,00.

STIMA

ELABORATO N.

C02

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	15/11/2019	Dalle Rive/Tuccillo/Picardi	Settin
01				

Progettisti: Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)

L' Istruttore Idraulico
(Geom. Giovangiuseppe Tuccillo)

L' Istruttore Idraulico
(Geom. Daniele Picardi)

Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Tommaso Settin)

PERIZIA N.

7

DATA: 15/11/2019

N. E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
					Parziale	Totale	
1	A) Lavori a misura 1 Scavo di sbancamento per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, ecc. con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere [vedi computo A)]	mc	1.700,00	3,30	5.610,00		[C04.004.005.b]
2	2 Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, ecc. - pali in castagno lunghezza da 5 m a 7 m [vedi computo B)]	ml	1.740,00	12,70	22.098,00		[A02.043.010.d]
3	3 Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici, ecc. massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m [vedi computo C)]	mq	4.000,00	2,40	9.600,00		[C04.088.005.b]
4	4 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", ecc. - burghe, riempite con materiale di cava diametro 65 cm e filo plastificato diametro 2,7/3,7 mm [vedi computo D)]	mc	220,00	97,10	21.362,00		[C04.049.045.a]
	A riportare				€ 58.670,00		

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Prowviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
5		Riporto 5 Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, ecc. (compreso sovrapprezzo per distanza da cava di prestito sino a 150 Km e tutti gli scavi per l'imposta delle opere) - elementi di peso da 30 a 80 kg misurazione a peso [vedi computo E]]	t	3.980,00	25,30	€ 58.670,00		[C04.052.010.b]
6		6 Fornitura di terra proveniente da cava di prestito compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, ecc. misurazione a peso [vedi computo E]]	t	400,00	10,50	4.200,00		[indagine di mercato]
		Sommano A) Lavori a misura				€ 163.564,00	€ 163.564,00	
		B) Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste						
		<u>Mano d'opera:</u>						
7		7 Operaio Specializzato	ore	40	38,92	1.556,80		[Prov.to Int. Oo.Pp.]
8		8 Operaio Qualificato	ore	38	36,27	1.378,26		[Prov.to Int. Oo.Pp.]
		<u>Noli di mezzi d'opera:</u>						
9		9 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t.	ora	40	52,00	2.080,00		[N04.001.005.e]
		A riportare				€ 5.015,06	€ 163.564,00	

N.	E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
		Riporto				€ 5.015,06	€ 163.564,00	
10		Nolo di escavatore compresi conducente, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t	ora	40	97,30	3.892,00		[N04.004.020.d]
11		Nolo di Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 140 kW	ora	40	110,00	4.400,00		[N04.004.030.e]
		Sommano B) Lavori di difficile valutazione a misura.....				€ 13.307,06	€ 13.307,06	
		Sommano complessivamente i lavori A) + B)					€ 176.871,06	
		C) Oneri per la Sicurezza (a misura)						
12		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato, ecc. (cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - (nolo per il primo mese)	cad	1	43,80	43,80		[F01.025.035.a]
13		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato, ecc. (cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - (nolo per ogni mese successivo al primo)	cad	2	9,90	19,80		[F01.025.035.b]
14		Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, ecc.	mq	20,00	5,00	100,00		[F01.025.030]
		A riportare				€ 163,60	€ 176.871,06	

N. E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
					Parziale	Totale	
	Riporto				€ 163,60	€ 176.871,06	
15	Utilizzo di box prefabbricato, ecc. (per i primi 30 giorni lavorativi)	cad	1	199,60	199,60		[F01.022.005.a]
16	Utilizzo di box prefabbricato, ecc. (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 2 (mesi)	cad	2	36,80	73,60		[F01.022.005.b]
17	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, ecc. (per i primi 30 giorni lavorativi)	cad	1	160,00	160,00		[F01.022.045.a]
18	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, ecc. (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 2 (mesi)	cad	2	110,00	220,00		[F01.022.045.b]
19	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda, ecc. per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	10	15,40	154,00		[F01.031.015.a]
20	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda, ecc. per ogni mese o frazione di esso successivo al primo x 2 (mesi)	cad	20	3,50	70,00		[F01.031.015.b]
21	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti, ecc.	cad	1	15,90	15,90		[F01.097.015]
22	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, ecc.	cad	1	9,40	9,40		[F01.097.020]
	A riportare				€ 1.066,10	€ 176.871,06	

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
23	23	Riporto Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici), ecc. da 9 Kg	cad	1	16,10	€ 1.066,10	€ 176.871,06	[N04.025.005.b]
24	24	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, ecc.	cad	4	8,50	34,00		[F01.106.010]
25	25	Corda in poliammide con un anello, diametro 16 mm; costo di utilizzo mensile: lunghezza 20 m (n. 2 x 3 mesi)	cad	6	1,50	9,00		[F01.094.090.b]
Sommano Oneri oper la Sicurezza						€ 1.125,20	€ 1.125,20	
Tornano per Lavori ed Oneri [A] + B)+C)]						€	€ 177.996,26	
D) Somme a Disposizione dell'Amministrazione								
26	26	per I.V.A.	22%	177.996,26		39.159,18		
27	27	Incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e correttivo 56/2017	2%	177.996,26		3.559,93		
28	28	per contributo ANAC				225,00		
29	29	per assicurazione dei progettisti				200,00		
30	30	Coordin. della sicurezza in fase di prog. ed eseg. (comprensivo di oneri fiscali ed IVA)				4.535,85		
31	31	Per rilievi ed assistenza all'Ufficio di Direzione Lavori				3.849,45		
32	32	per arrotondamento				474,33		
Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione						€ 52.003,74	€ 52.003,74	
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO						€	€ 230.000,00	

Ferrara, li 15/11/2019

Redatto da:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino D'Alagni Rive)

L'Istruttore Idraulico
(Geom. Daniele Picardi)

L'Istruttore Idraulico
(Geom. Giovanguiseppe Pucillo)