

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA - EMILIA ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PANARO

ESECUTIVO

FE-E-282-M) – CUP B21G18000060002 - Lavori per la ripresa di tratte saltuarie di sponda instabile in sinistra e destra idraulica del fiume Panaro, tra il confine modenese (st. 0sx/0dx) ed il ponte della sp. 69 Virgiliana (st. 11sx/11dx) - PTI_FE_1 - Comune di Bondeno.

Importo complessivo del progetto: € 200.000,00.

STIMA

ELABORATO N.

C02

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	17/10/2018	Dalle Rive	Settin
01				
02				

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

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)

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

PERIZIA N.

4

DATA: 17/10/2018

N.	E.P.	Indicazione 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	2.800,00	3,30	9.240,00		[C04.02.002b]
2		2 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, ecc. - per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo [vedi computo B)]	mc	50,00	4,80	240,00		[C04.03.005a]
3		3 Fornitura e posa in opera di ciottolo di fiume per la realizzazione di dreni, selezionato, lavato e sistemato negli scavi ovvero a tergo degli strati di terra rinforzata, ecc. - ciottolo di fiume 15÷20 cm [vedi computo C)]	mc	120,00	44,50	5.340,00		[Analisi 1]
4		4 Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate, mediante posa di geogriglia risvoltata per formare strati di spessore max di 1 m, ecc. - compattazione eseguita con mezzi meccanici adibiti a movimento terra [vedi computo D)]	mc	800,00	7,40	5.920,00		[C04.20.064a]
5		5 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 pioppo, pino o larice, lunghezza da 5 m a 7 m [vedi computo E)]	ml	1.590,00	6,60	10.494,00		[A02.15.124b]
A riportare						€	31.234,00	

N.	E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
6		Riporto				€ 31.234,00		
6		6 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 F)]	mq	4.300,00	2,40	10.320,00		[C04.30.131b]
7		7 Gabbioni cilindrici (burghe) di lunghezza non inferiore a 2,00 m, con rete metallica doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresa legatura lungo il bordo, ecc. - burghe diametro 65 cm e filo Ø 3 mm [vedi computo G)]	mc	180,00	89,70	16.146,00		[C04.17.058a]
8		8 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 H)]	t	3.400,00	25,30	86.020,00		[C04.18.061b]
9		9 Fornitura di terra proveniente da cava di prestito compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, ecc. a stima	t	200,00	9,50	1.900,00		[indagine di mercato]
		Sommano A) Lavori a misura				€ 145.620,00	€ 145.620,00	
		A riportare					€ 145.620,00	

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
		B) Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					€ 145.620,00	
		<u>Mano d'opera:</u>						
10	10	Operaio Specializzato	ore	32	38,92	1.245,44		[Provv.to Int. Oo.Pp.]
11	11	Operaio Qualificato	ore	40	36,27	1.450,80		[Provv.to Int. Oo.Pp.]
		<u>Noli di mezzi d'opera:</u>						
12	12	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		[N04.01.001e]
13	13	Nolo di escavatore compresi conducente, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t	ora	40	64,30	2.572,00		[N04.02.006a]
14	14	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali: potenza fino a 59 kW	ora	12	46,80	561,60		[N04.02.011a]
		Sommano B) Lavori di difficile valutazione a misura.....				€ 7.909,84	€ 7.909,84	
		Sommano complessivamente i lavori A) + B)					€ 153.529,84	
		<u>C) Oneri per la Sicurezza (a misura)</u>						
15	15	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato, ecc. (cannello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - (nolo per il primo mese)	cad	1	43,80	43,80		[F01.09.034a]
		A riportare				€ 43,80	€ 153.529,84	

N. E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
					Parziale	Totale	
	Riporto				€ 43,80	€ 153.529,84	
16	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		[F01.09.034b]
17	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		[F01.09.033]
18	Utilizzo di box prefabbricato, ecc. (per i primi 30 giorni lavorativi)	cad	1	199,60	199,60		[F01.08.018a]
19	Utilizzo di box prefabbricato, ecc. (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 2 (mesi)	cad	2	36,80	73,60		[F01.08.018b]
20	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		[F01.08.026a]
21	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		[F01.08.026b]
22	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	8	15,40	123,20		[F01.11.059a]
	A riportare				€ 940,00	€ 153.529,84	

N.	E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
23		Riporto				€ 940,00	€ 153.529,84	
23		23 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	cad	16	3,50	56,00		[F01.11.059b]
24		24 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		[F01.33.234]
25		25 Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, ecc.	cad	1	9,40	9,40		[F01.33.235]
26		26 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	16,10		[N04.09.033b]
27		27 Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, ecc.	cad	4	8,50	34,00		[F01.36.242]
28		28 Corda in poliammide con un anello, diametro 16 mm; costo di utilizzo mensile: lunghezza 20 m (n. 2)	cad	6	1,50	9,00		[F01.32.229b]
		Sommano Oneri oper la Sicurezza				€ 1.080,40	€ 1.080,40	
		Tornano per Lavori ed Oneri [A) + B)+C)]					€ 154.610,24	
		A riportare					€ 154.610,24	

N. E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
					Parziale	Totale	
	Riporto					€ 154.610,24	
	D) Somme a Disposizione dell'Amministrazione						
29	per I.V.A.	22%	154.610,24		34.014,25		
30	Incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e correttivo 56/2017	2%	154.610,24		3.092,20		
31	per contributo ANAC				225,00		
32	per assicurazione dei progettisti				200,00		
33	Coordin. della sicurezza in fase di prog. ed esec. (comprensivo di oneri fiscali ed IVA)				3.573,22		
34	Per rilievi ed assistenza all'Ufficio di Direzione Lavori				4.250,00		
35	per arrotondamento				35,09		
	Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione				€ 45.389,76	€ 45.389,76	
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO				€	200.000,00	

Ferrara, li 17/10/2018

Redatto da:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)