

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA**OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA**
FIUME PO**ESECUTIVO****(FE-E-288-M) – (C.O. 895) - CUP: B13H19000230002****Lavori di adeguamento e sistemazione delle difese spondali in dx Po a monte dello st. 80, località Froidi Uniti - PTI_FE_1 - Comune di Ro (FE) - primo stralcio.****ELABORATO:****Stima****ALLEGATO N.****C02**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	07/11/2019	Tortorella-Picardi	Settin
01				

Progettisti:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)L' Istruttore Idraulico
(Geom. Daniele Picardi)

Visto:

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Tommaso Settin)**PERIZIA N. 5****DATA: 07/11/2019**

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
		<u>A) Lavori a misura</u>						
1	1	Disboscamento e decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, comprese eventuali rifiniture a mano, su superfici piane ed inclinate di argini e sponde di qualsiasi lunghezza, anche in presenza d'acqua, di essenze arboree di diametro fino a 20 cm (estesa m 210 per una larghezza di m 15)	mq	3.150,00	0,56	1.764,00		[NP 04 A.I.Po]
2	2	Taglio di pianta singola, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di qualsiasi altezza di diametro compreso tra 20 e 40 cm.	cad	50,00	91,55	4.577,50		[NP 07 A.I.Po]
3	3	taglio di pianta singola, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di diametro superiore a 40 cm	cad	10,00	149,10	1.491,00		[NP 08 A.I.Po]
4	4	Scavo 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 [vedi computo A)]	mc	2.627,69	3,30	8.671,36		[C04.004.005.b RER]
5	5	Fornitura e posa in opera di 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 ecc. massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da [vedi computo B)]	mq	3.150,00	2,40	7.560,00		[C04.088.005.b RER]
		A riportare				€ 24.063,86		

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
		Riporto				€ 24.063,86		
6	6	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, ecc. [vedi computo C]	t	4.747,48	25,30	120.111,14		[C04.052.010.b RER]
7	7	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe [vedi computo D]	mc	2.349,81	2,00	4.699,62		[C04.013.010.c RER]
8	8	Fornitura a piè d'opera di terra proveniente da cava di prestito per ripristinare la quota delle banchine ecc. [vedi computo F]	t	509,47	10,50	5.349,43		[indagine di mercato]
		Sommano A) Lavori a misura				€ 154.224,05	€ 154.224,05	
		<u>B) Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste</u>						
		<u>Mano d'opera:</u>						
9	9	Operaio Specializzato	ore	20	38,92	778,40		[Provv.to Int. Oo.Pp.]
10	10	Operaio Qualificato	ore	20	36,27	725,40		[Provv.to Int. Oo.Pp.]
		<u>Noli di mezzi d'opera:</u>						
11	11	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	16	72,30	1.156,80		[N04.001.005.h RER]
12	12	Nolo di Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW	ora	24	69,10	1.658,40		[N04.004.015.e RER]
		A riportare				€ 4.319,00	€ 154.224,05	

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
		Riporto				€ 4.319,00	€ 154.224,05	
13	13	Nolo di Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	20	331,50	6.630,00		[N04.037.015 RER]
		Sommano B) Lavori di difficile valutazione a misura.....				€ 10.949,00	€ 10.949,00	
		Sommano complessivamente i lavori A) + B)					€ 165.173,05	
		<u>C) Oneri per la Sicurezza (a misura)</u>						
14	14	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, (nolo per il primo mese)	cad	2	43,80	87,60		[F01.025.035.a RER]
15	15	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto (nolo per ogni mese successivo al primo)	cad	4	9,90	39,60		[F01.025.035.b RER]
16	16	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri	mq	20	5,00	100,00		[F01.025.030 RER]
17	17	Utilizzo di box prefabbricato (per i primi 30 giorni lavorativi)	cad	1	199,60	199,60		[F01.022.005.a RER]
18	18	Utilizzo di box prefabbricato (ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi...)	cad	2	36,80	73,60		[F01.022.005.b RER]
19	19	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, ecc...	cad	2	15,40	30,80		[F01.031.015.a RER]
20	20	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	2	3,50	7,00		[F01.031.015.b RER]
21	21	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato (per i primi 30 giorni lavorativi)	cad	1	160,00	160,00		[F01.022.045.a RER]
22	22	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito, ecc. (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 2 (mesi)	cad	2	110,00	220,00		[F01.022.045.b RER]
23	23	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso	cad	1	15,90	15,90		[F01.097.015 RER]
24	24	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso	cad	1	9,40	9,40		[F01.097.020 RER]
		A riportare				€ 943,50	€ 165.173,05	

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
		Riporto				€ 943,50	€ 165.173,05	
25	25	Nolo di estintore portatile omologato di Kg 9	cad	1	16,10	16,10		[N04.025.005.b RER]
26	26	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante	cad	6	8,50	51,00		[F01.106.010 RER]
27	27	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, ecc... x 3 (mesi)	cad	3	13,22	39,66		[F01.094.100.a RER]
28	28	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	10	37,10	371,00		[F01.007.005RER]
29	29	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere ecc...	ora	2	26,65	53,30		[Z.03.001.00 RVE]
		Sommano Oneri oper la Sicurezza				€ 1.474,56	€ 1.474,56	
		Tornano per Lavori ed Oneri [A) + B)+C)]					€ 166.647,61	
		<u>D) Somme a Disposizione dell'Amministrazione</u>						
30	30	per I.V.A.	22%			€ 36.662,47		
31	31	Incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e correttivo 56/2017	2%			€ 3.332,95		
32	32	per contributo ANAC				€ 225,00		
33	33	per assicurazione dei progettisti				€ 200,00		
34	34	Coordin. della sicurezza in fase di prog. ed esec. (comprensivo di oneri fiscali ed IVA)				€ 3.901,58		
35	35	per rilievi topografici				€ 4.558,57		
36	36	per arrotondamento				€ 471,82		
		Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione				€ 49.352,39	€ 49.352,39	
		IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO					€ 216.000,00	

Ferrara, li 07/11/2019

Redatto da:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)

Istruttore Idraulico
(Geom. Daniele Picardi)


