

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI FERRARA

**OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PO**

(FE-E-271/M) Lavori urgenti per il ripristino della sponda in erosione in destra idraulica del fiume Po in corrispondenza dello stante 81 della località Froldi Uniti – PTI_FE_1 – Comune di Ro.


Stima

ALLEGATO N.

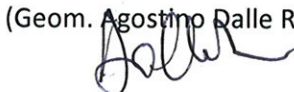
C02

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	PRIMA EMISSIONE	07/04/2016	TORTORELLA	MONTANI
01				

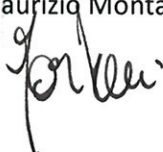
Progettista: Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)



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



Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Maurizio Montani)



PERIZIA
05/2016

DATA:
07/04/2016

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		ANNOTAZIONI
					Parziale	Totale	
	Lavori a misura						
1	Burgone, o gabbione metallico a sacco, fornito e posto in opera, costituito da involucro in teli di rete metallica, conforme alle indicazioni delle linee guida per la redazione di capitolati per l'impegno di rete metallica a doppia torsione, Presidenza del Cons. Sup LL PP, n°16/2006, con maglie di 8x10 cm e filo di acciaio rivestito in polimero plastico di diametro minimo di 2,7 mm legato a sacco su un lembo longitudinale e sulle estremità con adeguato filo in acciaio, compresa la posa in opera sotto il pelo dell'acqua mediante adeguata attrezzatura meccanica, montata su natante compreso il trasporto in qualsiasi sito dei materiali componenti o assemblati: <i>con dimensioni variabili, riempito con ciottoli di diametro non inferiore a 12 cm o con pietrame di cava di pezzatura in elementi del peso non inferiore a 3 kg.</i> (vedi computo burgoni)	mc	846,00	66,74	56.462,04		110.10.3.1
2	Taglio a raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, ecc. <i>estesa della difesa di sponda ml 300,00 x uno sviluppo di ml 10,00</i>	mq	3.000,00	1,12	3.360,00		48.05.036a RER
3	Formazione di berma e di rivestimento spondale, compresa la semplice profilatura delle scarpate di posa, con pietrame di cava proveniente da qualsiasi distanza, ecc. (compreso il sovrapprezzo per distanza della cava di prestito sino a 150 Km) - misurazione a peso (vedi computo pietrame)	t	2.849,19	27,34	77.896,85		108.2.1.2/4/17
4	Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di pontone, misurazione a peso (vedi computo pietrame)	mc	283,10	9,57	2.709,27		108.2.1.13
5	Scarifica di tratte saltuarie della pavimentazione bituminosa della pista di servizio asfaltata eseguita mediante fresatrice e preparazione del piano di posa ecc. (estesa ml 1.600,00 x larghezza media ml 2,50) =	mq	4.000,00	2,67	10.680,00		112.1.2.1/112.3.2.1
6	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume ecc. (estesa ml 1.600,00 x larghezza media ml 2,50 x spessore ml 0,06) =	mc	240,00	144,90	34.776,00		45.10.005a RER
	Lavori di difficile valutazione a misura, da liquidarsi con liste, relativi a: <i>Decespugliamento, sfalcio e pulizia in genere delle aree interessate dai lavori (previsti giorni 1), Costruzione e sistemazione di rampe di accesso alla sommità arginale, al frodo compreso voltatesta ed alla piarda golenale (previsti giorni 3) Demolizione manufatto dismesso e ripristino sagoma (previsti giorni 3)</i>						
	Manod'opera :						
7	Operaio Specializzato	ora	112	39,00	4.368,00		1.1.15.2
8	Operaio Qualificato	ora	56	36,00	2.016,00		1.1.15.3
	Noli a freddo di mezzi d'opera :						
9	Autocarro con pianale ribaltabile, compreso consumi con portata da 111 a 160 q.li	ora	56	23,15	1.296,40		2.1.1.5
10	Escavatore con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, compreso consumi con motore da 111 Hp a 160 Hp	ora	48	34,26	1.644,48		2.2.4.3
11	Trattore, cingolato o gommato, completo di attrezzature accessorie per opere agricolo-forestali, compreso consumi - con motore oltre 60 Hp	ora	8	25,76	206,08		2.4.1.1
	Materiale a piè d'opera :						
12	Stabilizzato (ml 80,00 x 2,50 x 0,20)	mc	40	34,65	1.386,00		indagine di mercato
	sommano complessivamente i lavori (a riportare)				196.801,12	196.801,12	

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		ANNOTAZIONI
					Parziale	Totale	
	riporto					196.801,12	
	di cui al netto del costo per il personale (soggetto a ribasso)					157.419,78	
	costo per il personale (non soggetto a ribasso)					39.381,34	
	Oneri di sicurezza:						
13	[S.1.12.1.1] Fornitura e posa in opera di cancello carrabile	cad	1	115,00	115,00		
14	[S.1.12.1.13] Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere	ml	20,00	8,07	161,40		
15	[57.05.010 prezzario R.E.R. 2014] Utilizzo di wc chimico	cad	1	160,00	160,00		
16	[S.1.12.1.29] Cartello segnalatore triangolare in lamiera	cad	2	13,00	26,00		
17	[S.1.12.1.30] Cartello segnalatore quadrato in lamiera	cad	2	16,00	32,00		
18	[S.1.12.1.32] Palo metallico	cad	2	16,00	32,00		
19	[S.1.12.1.33] Cavalletto in ferro zincato	cad	2	10,00	20,00		
20	[S.4.1.2] Pacchetto di medicazione	cad	1	15,49	15,49		
21	[S.4.7.2] Nolo di estintore portatile a polvere di Kg 9	cad	1	15,50	15,50		
22	[S.4.4.2] Giubbotto di salvataggio galleggiante	cad	2	0,93	1,86		
23	[S.1.1.2.6] Fune di trattenuta della lunghezza di m 20.	cad	2	10,00	20,00		
	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)			€	599,25	599,25	
	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA				€	197.400,37	
	B) - SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE						
	a) per I.V.A. (22% di € 197.400,37)				43.428,08		
	b) per incentivo [ex art. 92] - comma 5 - del D.Lgs. 163/2006] - (2 % su € 197.400,37)				3.948,01		
	c) per Coordinatore per la sicurezza				3.500,00		
	d) per assicurazione dei progettisti				250,00		
	e) per contributo ANAC				225,00		
	f) per rilievi in assistenza all'Ufficio di Direzione dei Lavori				1.200,00		
	g) per arrotondamento				48,54		
	IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE				52.599,63	52.599,63	
	IMPORTO COMPLESSIVO				€	250.000,00	
	Ferrara li 07/04/2016			redatto da: (Geom. Agostino Tortorella)		(Geom. Agostino Dalle Rive)	