

**(RO-E-382-M) LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE DIFESE SPONDALI IN FROLDI IN SINISTRA FIUME PO FRA GLI STANTI 203 - 214 IN TRATTE SALTUARIE IN COMUNE DI STIENTA (RO) – LOTTO 2 – LAVORI COMPLEMENTARI DI RIPRISTINO DEL PENNELLO DI STIENTA.**

**Importo: € 215.000,00 CUP: B51H13001100002**

### **3. COMPUTO METRICO**

#### **I Progettisti e Collaboratori**

Funzionario Tecnico  
(dott. ing. Tommaso Settin)

Istruttore Idraulico  
(geom. Matteo Occhialini)

Istruttore Tecnico  
(ing. Elena Munerati)

Coll.re Idraulico  
(arch. Andrea Spinardi)

#### **Visto:**

#### **Il Responsabile del Procedimento**

Funzionario Tecnico  
(dott. Pierpaolo Erbacci)

#### **Perizia n.**

1538

#### **Data**

20/09/2017

#### **Aggiornamenti**

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	<b>A) LAVORI A BASE D'ASTA</b>						
1	Operaio 3° livello ex specializzato	A.1.0.0.1	A stima			ore	16
2	Escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	A.13D.01.07.b	A stima			ore	8
3	Autocarri ribaltabile da 15 mc. con operatore	A.12D.01.01.b	A stima			ore	8
4	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o in meno in elementi del peso di 50/100 kg; misurazione a volume.	A.108.2.1.3	A stima			mc	10,000
5	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o in meno in elementi del peso di 100/300 kg; misurazione a volume.	A.108.2.1.5	Vedi allegato A			mc	2.774,216
6	Fondazione stradale compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quotastabilità ed ogni altro	A.112.3.3.1	A stima			mc	10,000
7	Sovraprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio del pontone; misurazione a volume.	A.108.2.1.13	art. 4 e art.5			mc	2.784,216
	<b>B) COSTI PER LA SICUREZZA</b>						
8	Operaio comune ( comprese spese generali ed utile impresa) . Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, d'opera e dei natanti; vigilanza stradale per l'uscita dei mezzi dal cantiere , controllo e ripristino interclusioni, segnaletica, etc.	S.1.12.-03				ora	15
9	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 Kg/mq.	S.1.12.1.1				cad.	1

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
10	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza. 240 x 360 x 240 (8,64 mq) - <i>per i primi 30 giorni lavorativi</i>	S.1.12.2.2.	<i>Per i primi 30 giorni lavorativi</i>			cad.	1
11	Come alla voce precedente - <i>ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi</i>	S.1.12.2.2.3	<i>ogni 30 gg. aggiuntivi</i>			cad.	1
12	Cassetta di pronto soccorso con contenuti indicati all'art. 19 D.P.R. 303/56.	S.4.1.1				cad.	2
13	Ciambella galleggiante di salvataggio con fune di recupero della lunghezza di m. 20	S.4.4.1				cad.	2
14	Nolo di estintore portatile a polvere omologato (D.M. 20/12/1992). Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. Da kg. 9	S.4.7.2				cad.	2
15	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite (operaio qualificato, specializzato, coordinatore sicurezza).	S.7.1.1				ora	2
16	Nucleo servizio igienico coibentato, completo di installazione, manutenzione e smontaggio a lavori ultimati.	S.10.1				cad.	2
17	Nolo di trabatello mobile in tubolare , completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione , valutato per metro di altezza asservita, per mese di utilizzo.	Z.01.84.a	<i>n. 2 mesi * 4 m altezza</i>			m	8
18	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in palstica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00 compreso il montaggio in oepra e la successiva rimozione a lavori ultimati.	S.1.12.1.13				m	80,00
19	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere. Lavori in corso 3 - Pietrisco su sede stradale 3	S.1.12.1.29	<i>Lavori in corso 3 - Pietrisco su sede stradale 3</i>			cad.	6

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
20	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato circolare o quadrato, alto fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	S.1.12.1.30	<i>Divieto sorpasso n. 2 /Limite velocità n.5/Fine prescrizioni n.2/Inizio e fine cantieren. 4/Divieto d'accesso n. 1</i>			cad.	14
21	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali fino a 80 cm di lato. Nolo per un anno.	S.1.12.1.33	<i>lavori in corso n.3 /Pietrisco su sede stradale n. 3/Divieto sorpasso n.2/Limite velocità n.5 / Fine prescrizioni n.2 / Inizio e fine cantiere n.4</i>			cad.	19
22	Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari. Per tutta la durata del cantiere.	S.4.2.3				cad.	1
23	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluviale composta da cartelli in lamiera metallica ( fino dimensione 200x0150 cm) di obbligo di particolare vigilanza e segnale di sponda su palo metallico tubolare zincato fino a 3 m di lunghezza posti in opera con plinti in cls, ecc. Segnaletica di delimitazione - indicazione mediante ausilio di boe. Per intera durata dei lavori compresa posa e rimozione. U.M. cad. seganel o boa, prezzo da analisi di mercato	S.1.12.1.50	<i>Segnali di navigazione n.2 /Boe segnalatrici n. 2</i>			a corpo	4

[illegible]

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2006

**Pietrame Kg. 100 - 300**

Sezione	Aree	Aree med.	Distanze	Volumi
<b>RIPORTO</b>				mc <b>1.383,587</b>
61	mq 7,082	media mq 5,35	X ml 15,43	mc 82,489
62	mq 3,610	media mq 3,40	X ml 10,28	mc 34,998
63	mq 3,199	media mq 3,47	X ml 4,40	mc 15,264
64	mq 3,739	media mq 3,18	X ml 14,80	mc 47,057
65	mq 2,620	media mq 2,31	X ml 5,80	mc 13,407
66	mq 2,003	media mq 2,49	X ml 9,96	mc 24,776
67	mq 2,972	media mq 4,89	X ml 14,92	mc 72,922
68	mq 6,803	media mq 5,13	X ml 14,35	mc 73,651
69	mq 3,462	media mq 2,98	X ml 10,77	mc 32,078
70	mq 2,495	media mq 3,50	X ml 4,41	mc 15,413
71	mq 4,495	media mq 7,45	X ml 13,91	mc 103,643
72	mq 10,407	media mq 10,19	X ml 6,68	mc 68,056
73	mq 9,969	media mq 12,65	X ml 8,88	mc 112,328
74	mq 15,330	media mq 17,18	X ml 3,43	mc 58,910
75	mq 19,020	media mq 17,10	X ml 4,93	mc 84,318
76	mq 15,186	media mq 15,33	X ml 3,23	mc 49,509
77	mq 15,470	media mq 17,14	X ml 3,88	mc 66,521
78	mq 18,819			
			150,06	
<b>A RIPORTARE</b>				mc <b>2.338,925</b>

[illegible]