

**(RO-E-382-M) LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE DIFESE SPONDALI IN FROLODO 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**

## **4. STIMA**

### **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**

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione delle difese spondali in froldo in sinistra fiume Po fra gli st.203-214 in tratte saltuarie in comune di Stienta (RO)- Lotto 2 - Lavori complementari di ripristino del pennello di stienta (RO)

### STIMA DEI LAVORI

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
<b>A) PER LAVORI</b>						
1	A.1.0.0.1	OPERAIO 3° LIVELLO EX SPECIALIZZATO	ore	16	37,73	603,68
2	A.13D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 17 T. SENZA OPER. ECC.	ore	8	54,60	436,80
3	A.12D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 MC. CON OPERATORE	ore	8	63,57	508,56
4	A.108.2.1.3	FORNITURA E POSA IN OPERA PIETRAMME PEZZATURA 50/100 KG.	mc	10,000	49,77	497,70
5	A.108.2.1.5	FORNITURA E POSA IN OPERA PIETRAMME PEZZATURA 100/300 KG.	mc	2.774,216	50,09	138.960,50
6	A.112.3.3.1	FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO	mc	10,000	27,17	271,70
7	A.108.2.1.13	SOVRAPPREZZO PER L'AUSILIO DEL PONTONE ECC.	mc	2.784,216	8,64	24.055,63
<b>A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI</b>					Euro	<b>165.334,57</b>
<b>B) ONERI PER LA SICUREZZA</b>						
8	S.1.12.-03	OPERAIO COMUNE. PER ASSISTENZA ALLE MANOVRE..ETC.	ora	15	31,76	476,40
9	S.1.12.1.1.	CANCELLO CARRABILE REALIZZATO CON TUBO ETC..	cad.	1	115,00	115,00
10	S.1.12.2.2.	UTILIZZO DI BOX PREFABBRICATO CON STRUTTURA ETC.	cad.	1	190,00	190,00
11	S.1.12.2.2.3.	UTILIZZO DI BOX PREFABBRICATO CON STRUTTURA ETC.	cad.	1	35,00	35,00
12	S.4.1.1.	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO	cad.	2	55,78	111,56
13	S.4.4.1.	CIAMBELLA GALLEGGIANTE DI SALVATAGGIO	cad.	2	13,20	26,40
14	S.4.7.2	NOLO DI ESTINTORE PORTATILE A POLVERE ETC.	cad.	2	15,50	31,00
15	S.7.1.1.	RIUNIONE DI COORDINAMENTO FRA I RESPONSABILI ETC.	ora	2	123,94	247,88
16	S.10.1	NUCLEO SERVIZIO IGIENICO ETC.	cad.	2	150,00	300,00
17	Z.01.84.a	NOLO DI TRABATELLO MOBILE TUBOLARE ETC.	m	8	16,43	131,44
18	S.1.12.1.13	FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE ETC.	m	80	8,07	645,60
19	S.1.12.1.29	CARTELLO SEGNALETORE IN LAMIERA METALLICA ETC.	cad.	6	13,00	78,00
20	S.1.12.1.30	CARTELLO SEGNALETORE IN LAMIERA METALLICA ETC.	cad.	14	16,00	224,00
21	S.1.12.1.33	CAVALLETTO IN FERRO ZINCATO PER SOSTEGNO ETC.	cad.	19	10,00	190,00
22	S.4.2.3	SISTEMA DI COMUNICAZIONE TRAMITE TELEFONI CELL. ETC.	cad.	1	35,00	35,00
23	S.1.12.1.50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA NAVIGAZ. ETC	corpo	4	42,00	168,00
<b>B) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					Euro	<b>3.005,28</b>
<b>IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO A + B</b>					Euro	<b>168.339,85</b>
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA inclusa) PER:</b>						

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
		COORDINAMENTO ESTERNO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE 1,2 % SU A + B			Euro	3.339,83
		INCENTIVO DI CUI ALL'ART. 113 D.LGS. 50/2016 s.m.l. - 2% SU A + B			Euro	3.366,80
		RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAGINI, STUDI, E INDAGINI DI LABORATORIO			Euro	1.500,00
		ASSICURAZIONE PROGETTISTI			Euro	200,00
		I.V.A. - 22% SU A + B			Euro	37.034,77
		IMPREVISTI E ARROTONDAMENTO			Euro	1.218,75
		<b>IMPORTO TOTALE DELLE SOMME IN AMMINISTRAZIONE</b>			Euro	<b>46.660,15</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO A + B + C</b>			Euro	<b>215.000,00</b>

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione delle difese spondali in froldo in sinistra fiume Po fra gli st.203-214 in tratte saltuarie in comune di Stienta (RO)- Lotto 2 - Lavori complementari di ripristino del pennello di stienta (RO)

**STIMA DEI LAVORI CON INCIDENZA MANODOPERA**

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
<b>A) PER LAVORI</b>								
1	A.1.0.0.1	OPERAIO 3° LIVELLO EX SPECIALIZZATO	ore	16	37,73	603,68	29,83	477,28
2	A.13D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 17 T. SENZA OPERATORE	ore	8	54,60	436,80	0,00	0,00
3	A.13D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 MC. CON OPERATORE	ore	8	63,57	508,56	29,83	238,64
4	A.108.2.1.3	FORNITURA E POSA IN OPERA PIETRAMPE PEZZATURA 50/100 KG.	mc	10,000	49,77	497,70	13,80	138,00
5	A.108.2.1.5	FORNITURA E POSA IN OPERA PIETRAMPE PEZZATURA 100/300 KG.	mc	2.774,216	50,09	138.960,50	13,80	38.284,19
6	A.112.3.3.1	FORNITURA E POSA STABILIZZATO	mc	10,000	27,17	271,70	2,47	24,70
7	A.108.2.1.13	SOVRAPPREZZO PER L'AUSILIO DEL PONTONE ECC.	mc	2.784,216	8,64	24.055,63	1,02	2.839,90
<b>A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI</b>					Euro	<b>165.334,57</b>	Euro	<b>42.002,71</b>
<b>A') INCIDENZA COMPLESSIVA MEDIA DELLA MANODOPERA IN PERCENTUALE</b>								<b>25,405%</b>