

(RO-E-479-M) Lavori di manutenzione della difesa a mare dell'argine perimetrale della Sacca degli Scardovari, tra gli stanti 73 e 75, in Comune di Porto Tolle (RO) - XII Tratto Idraulico - I STRALCIO

CUP: B88H22018620001

Importo complessivo: € 200.000,00

PROGETTISTI E COLLABORATORI

Funzionario Tecnico
(geom. Andrea Dorizza)

Istruttore Tecnico
Polifunzionale
(ing. Antonio Picardi)

Istruttore Idraulico
(geom. Enrico Freguglia)

Istruttore Tecnico
Polifunzionale
(geom. Alessandro Ferrari)

VISTO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Funzionario Tecnico
(geom. Lauro Bologna)



5. COMPUTO METRICO DEI LAVORI - CALCOLO DEI VOLUMI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 O.010.02.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto ... ra del 15% in più od in meno. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg pezzatura pietrame 50/100 in scarpata (vedi allegato)				244,057	244,06
	SOMMANO mc					244,06
2 O.010.02.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto ... ra del 15% in più od in meno. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg pezzatura pietrame 100/300 sulla berma (vedi allegato)				1793,374	1'793,37
	SOMMANO mc					1'793,37
3 O.010.03.b	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: Pontone mc				1793,374	1'793,37
	SOMMANO mc					1'793,37
4 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune (per pulizia scarpe) ore				20,000	20,00
	SOMMANO ora					20,00
5 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE (SISTEMAZIONE DELLA BANCHINA LATO MARE) COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, STESA UNIFORME E RULLATURA DEI MATERIALI, INNAFFIATURA ED OGNI ALTR ... RRETTO GRADI DI COPATTAZIONE CON MATERIALE GRANULARE STABILIZZATO DI PEZZATURA IDONEA DI CAVA O FRANTOIO, NON RICICLATO. mc				65,000	65,00
	SOMMANO mc					65,00
	Data, 20/01/2023					
	Il Tecnico Geom. Andrea Dorizza					
	Il Tecnico Ing. Antonio Picardi					
	Il Tecnico Geom. Alessandro Ferrari					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI PER LA SICUREZZA</u>					
6 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune (moviere) ore				52,000	52,00
	SOMMANO ora					52,00
7 SC19.001.01. a	Box di cantiere uso spogliatoio primo mese 1 °mese				1,000	1,00
	SOMMANO cad/mese					1,00
8 SC19.001.01. b	mese successivo 2° e 3° mese				2,000	2,00
	SOMMANO cad/mese					2,00
9 SC19.001.07. a	Box bagno primo mese Chimico) 1° mese				1,000	1,00
	SOMMANO cad/mese					1,00
10 SC19.001.07. b	mese successivo 2° mese e 3° mese				2,000	2,00
	SOMMANO cad/mese					2,00
11 Z.01.003.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 ... NITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 per tutta la durata del cantiere mq		60,00	2,000		120,00
	SOMMANO m²					120,00
12 Z.01.019.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. ml		150,00			150,00
	SOMMANO m					150,00
13 Z.01.037.a	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese 1° mese				1,000	1,00
	SOMMANO n					1,00
14 Z.01.037.b	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie COPPIA DI SEMAFORI nolo per ogni mese successivo al primo 2° mese e 3° mese				2,000	2,00
	SOMMANO cad/me					2,00
15 Z.01.064.00	LAMPEGGIATORE Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile n° 4 per tutta la durata del cantiere	3,00			4,000	12,00
	A R I P O R T A R E					12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					12,00
	SOMMANO cad/me					12,00
16 Z.01.071.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 n° 1 per tutta la durata del cantiere	3,00			1,000	3,00
	SOMMANO cad/me					3,00
17 Z.01.072.00	ESTINTORE PORTATILE A CO2 Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. n°1 per tutta la durata del cantiere	3,00			1,000	3,00
	SOMMANO cad/me					3,00
18 Z.01.025.a	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m n°5 per tutta la durata del cantiere	3,00			5,000	15,00
	SOMMANO n					15,00
19 Z.01.026.a	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pelli ... rangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m n°5 per tutta la durata del cantiere	3,00			5,000	15,00
	SOMMANO n					15,00
20 Z.01.027.a	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m n°5 per tutta la durata del cantiere	3,00			5,000	15,00
	SOMMANO n					15,00
21 Z.01.029.a	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI ... ifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m n°5 per tutta la durata del cantiere	3,00			5,000	15,00
	SOMMANO n					15,00
22 Z.01.030.a	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I n°5 per tutta la durata del cantiere	3,00			5,000	15,00
	SOMMANO cad/me					15,00
23 Z.01.031.a	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I n°5 per tutta la durata del cantiere	3,00			5,000	15,00
	A R I P O R T A R E					15,00

A) CALCOLO VOLUMI 50-100 kg - tratto st. 73-74

			area sez.	area media	distanza	volumi
SEZ. 1		mq	1,3	a monte	10,00 =mc	13,000
	media			1,58 x m	46,35 =mc	73,233
SEZ. 2		mq	1,86			
	media			1,78 x m	46,89 =mc	83,464
SEZ. 3		mq	1,69	a valle	44,00 =mc	74,360
				sommano	m	
					<u>147,24</u> mc	<u>244,057</u>

B) CALCOLO VOLUMI 100-300 kg - tratto st. 73-74

			area sez.	area media	distanza	volumi
SEZ. 1		mq	9,84	a monte	5,00 =mc	49,200
	media			12,10 x m	46,35 =mc	560,835
SEZ. 2		mq	14,36			
	media			13,46 x m	46,89 =mc	631,139
SEZ. 3		mq	12,55	a valle	44,00 =mc	552,200
				sommano		
					<u>142,24</u> mc	<u>1.793,374</u>
				somano A+B		2.037,431