



COMMISSARIO DELEGATO

PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE IN CONSEGUENZA DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO
INTERESSATO

IL TERRITORIO DELLA REGIONE VENETO, DAL 27 OTTOBRE AL 5 NOVEMBRE 2018

(Delibera del Consiglio dei Ministri dell'8 novembre 2018 e Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 558
del 15 novembre 2018 - L. 145/2018, art. 1, comma 1028, annualità 2021 - DPCM 27 febbraio 2019)

Ordinanza del Commissario delegato per il Veneto n. 10 del 29 luglio 2021

IL SOGGETTO ATTUATORE

AIPO

(RO-E-1437) Lavori di ripristino della funzionalità idraulica dei moli frangiflutti posti a difesa dell'argine perimetrale della Sacca degli Scardovari in comune di Porto Tolle. XII - XIII Tronco di Custodia - Il stralcio

Importo complessivo del progetto € 1.500.000,00

Codice unico intervento: LN145-2021-D-RO-4

CUP: B87H21003290002

PROGETTISTI

e

COLLABORATORI

Funzionario Tecnico
(geom. Andrea Dorizza)

Istruttore Idraulico
(dott. Fabio Da Re)

Istruttore Polifunzionale
(ing. Antonio Picardi)

Funzionario Tecnico
(dott. Pierpaolo Erbacci)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Funzionario Tecnico
(dott. Ing. Ettore Alberani)



perizia n.
1587

data
10.09.2021

elaborato

6

COMPUTO METRICO DEI LAVORI - CALCOLO DEI VOLUMI E QUANTITA'

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					
1 O.010.01.a	<p>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 ... a del 15% in più od in meno.</p> <p>PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 100 e 300 kg</p> <p>- come da allegato 'calcolo volumi e quantità'</p> <p>TRATTO 1 stanti 54-58 ton</p> <p>TRATTO 2 stanti 67-69 ton</p> <p>SOMMANO t</p>				21504,939 5652,995	21'504,939 5'652,995 27'157,934
2 O.010.03.a	<p>SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti:</p> <p>Pontone</p> <p>- come da allegato 'calcolo volumi e quantità'</p> <p>TRATTO 1 stanti 54-58 ton</p> <p>TRATTO 2 stanti 67-69 ton</p> <p>SOMMANO t</p>				21504,939 5652,995	21'504,939 5'652,995 27'157,934
3 NP1	<p>Installazione di pesa con piattaforma di m 14x3 della portata di Kg 60.000,00 compreso realizzazione del piano di posa mediante sottofondo con misto granulare stabilizzato, soletta ... aggio, ripristino dei luoghi secondo le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante.</p> <p>cadauno</p> <p>SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,000 1,000
4 S.1.12.2.8	<p>Utilizzo di baracca dimensioni 240 x 270 x 240 attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e pulizia.</p> <p>- Complessivamente per il primo mese</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				1,000	1,000 1,000
5 S.1.12.2.9	<p>Utilizzo di baracca dimensioni 240 x 270 x 240 attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e pulizia.</p> <p>- Complessivamente per i 9 mesi successivi</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				9,000	9,000 9,000
6 S.1.11.5.1	<p>Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile da t 5 a t 8, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.</p> <p>- Complessivamente</p> <p>SOMMANO h</p>				15,000	15,000 15,000
7 S.1.12.1.1	<p>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</p> <p>- ingresso area cantiere</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				2,000	2,000 2,000
8 S.1.12.1.13	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati.</p> <p>- Complessivamente delimitazione area cantiere</p> <p>SOMMANO m</p>				200,000	200,000 200,000
9 S.1.12.1.21	<p>Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata oppo ... ni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori.</p> <p>- Complessivamente per tutto il periodo lavorativo</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				1,000	1,000 1,000
	A R I P O R T A R E					

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					
10 S.1.12.1.29	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere. - Complessivamente per tutto il periodo lavorativo				20,000	20,000
	SOMMANO cadauno					20,000
11 S.1.12.1.30	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere. - Complessivamente per tutto il periodo lavorativo				20,000	20,000
	SOMMANO cadauno					20,000
12 S.1.12.1.31	Cartello in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a 200 x 150 cm) - Fornitura e posa per la durata del cantiere. - Complessivamente per tutto il periodo lavorativo				2,000	2,000
	SOMMANO cadauno					2,000
13 S.1.12.1.50	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluviale composta da cartelli in lamiera metallica (fino dimensione 200x150 cm) di obbligo di particolare vigilanza e seg ... io di boe. Per intera durata dei lavori copresa posa e rimozione. U.M. cad. segnale o boa, prezzo da analisi di mercato. - Complessivamente n.3 segnali di navigazione + n. 3 boe segnalatrici				6,000	6,000
	SOMMANO a corpo					6,000
14 S.4.1.1	Cassetta di pronto soccorso (Rif. DPR 303 - 56 art. 19). - Complessivamente				2,000	2,000
	SOMMANO cadauno					2,000
15 S.4.4.2	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese. - Complessivamente n. 2 giubbotti per 10 mesi				20,000	20,000
	SOMMANO cadauno					20,000
16 S.4.7.2	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, di Kg 9. - Complessivamente				4,000	4,000
	SOMMANO cadauno					4,000
17 S.7.1.1	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 l ... va o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio (operaio qualificato, specializzato, Responsabile sicurezza). - Complessivamente				6,000	6,000
	SOMMANO h					6,000
18 A.001.01.d	Operaio comune (moviere)				60,000	60,000
	SOMMANO h					60,000
19 indagine mercato 1	DPI messi a disposizione dei visitatori, DL, CSE e assistenti, nonché di tutti i lavoratori che per esigenze di interferenze tra lavori abbiano bisogno dei relativi Dispositivi di Protezione Individuale. - Complessivamente per tutto il periodo lavorativo				1,000	1,000
	SOMMANO a corpo					1,000
20	Sistemazione e ripristino strada arginale dovuta al passaggio ed eventuale sosta di mezzi pesanti su percorso					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

CALCOLO VOLUMI 100-300 kg - tratto st. 54-58 (tratto 1 a monte)

			area sez.	area media	distanza	volumi
SEZ. 1		mq	12,13			
	media			8,22 x m	28,55 =mc	234,681
SEZ. 2		mq	4,31			
	media			5,7 x m	29,79 =mc	169,803
SEZ. 3		mq	7,09			
	media			7,54 x m	28,57 =mc	215,418
SEZ. 4		mq	7,99			
	media			9,55 x m	28,57 =mc	272,844
SEZ. 5		mq	11,11			
	media			11,58 x m	28,57 =mc	330,841
SEZ. 6		mq	12,05			
	media			13,36 x m	28,55 =mc	381,428
SEZ. 7		mq	14,67			
	media			16,625 x m	28,55 =mc	474,644
SEZ. 8		mq	18,58			
	media			21,3 x m	28,58 =mc	608,754
SEZ. 9		mq	24,02			
	media			22,47 x m	28,58 =mc	642,193
SEZ. 10		mq	20,92			
				20,075 x m	28,96 =mc	581,372
SEZ. 11		mq	19,23			
	media			19,68 x m	28,54 =mc	561,667
SEZ. 12		mq	20,13			
	media			24,13 x m	28,61 =mc	690,359
SEZ. 13		mq	28,13			
	media			26,665 x m	28,57 =mc	761,819
SEZ. 14		mq	25,2			
	media			25,255 x m	28,56 =mc	721,283
SEZ. 15		mq	25,31			
	media			24,455 x m	28,55 =mc	698,190
SEZ. 16		mq	23,6			
	media			26,65 x m	28,54 =mc	760,591
SEZ. 17		mq	29,7			
	media			28,93 x m	28,55 =mc	825,952
SEZ. 18		mq	28,16			
	media			27,605 x m	28,55 =mc	788,123
SEZ. 19		mq	27,05			
	media			27,605 x m	28,55 =mc	788,123
SEZ. 20		mq	28,16			
				28,015 x m	28,55 =mc	799,828
SEZ. 21		mq	27,87			
	media			29,155 x m	28,56 =mc	832,667
SEZ. 22		mq	30,44			
	media			31,555 x m	20,82 =mc	656,975
SEZ. 23	a valle		32,67	x m	7,7 =mc	251,559
			sommano	m	571,58 mc	13.049,114
			3% affondamento			391,473
			SOMMANO			13.440,587

CALCOLO VOLUMI 100-300 kg - tratto st. 67-69 (tratto 2 a valle)

			area sez.	area media	distanza	volumi
SEZ. 24	mq	10,88	a monte	19,85	215,968	
	media		10,49 x m	25,52 =mc	267,705	
SEZ. 25	mq	10,10	13,185 a valle	<u>19,63</u> =mc	258,822	
				65,00		
SEZ. 26	a monte mq	16,27	x m	5,91	96,156	
	media		15,64 x m	25,52 =mc	399,133	
SEZ. 27	mq	15,01				
	media		15,045 x m	25,54 =mc	384,249	
SEZ. 28	mq	15,08				
	media		14,555 x m	25,53 =mc	371,589	
SEZ. 29	mq	14,03				
	media		13,625 x m	25,48 =mc	347,165	
SEZ. 30	mq	13,22				
	media		13,355 x m	25,42 =mc	339,484	
SEZ 31	mq	13,49				
	media		14,22 x m	25,55 =mc	363,321	
SEZ. 32	mq	14,95				
	media		15,1 x m	17,04 =mc	257,304	
SEZ 33	mq	15,25				
	a valle	15,25	x m	<u>8,48</u> =mc	129,320	
			sommano m	249,47 mc	<u>3.430,216</u>	
			3% affondamento		<u>102,906</u>	
			SOMMANO		3.533,122	

calcolo volumi

	mc	γ peso specifico t/mc	t
TRATTO 1	13440,587		
TRATTO 2	3533,122		
TOTALE	<u>16973,709</u>	1,6	27.157,934