



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)

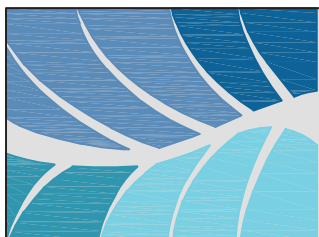
Istruttore Idraulico
(dott. Fabio Da Re)

Istruttore Polifunzionale
(ing. Antonio Picardi)

Funzionario Tecnico
(dott. Pierpaolo Erbacci)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Funzionario Tecnico
(dott. Ing. Ettore Alberani)



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

perizia n.
1587

data
10.09.2021

elaborato

7

STIMA DEI LAVORI - ANALISI PREZZI - QUADRO D'INCIDENZA DELLA MONODOPERA

A) LAVORI A BASE D'ASTA					
CODIC E E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN EURO	IMPORTO IN EURO
O.010.0 1.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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 100 e 300 kg euro (ventotto/58)	t	27.157,934	28,58	776.173,75 €
O.010.0 3.a	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: Pontone euro (sei/94)	t	27.157,934	6,94	188.476,06 €
NP 1	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 in c.a. armata con rete metallica elettrosaldata, rampe di accesso, collegamenti elettrici, trasporti, smontaggio, ripristino dei luoghi secondo le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante.	a corpo	1,000	13.942,00	13.942,00 €
	<u>sommano per lavori</u>				978.591,81 €
B) ONERI DI SICUREZZA					
CODIC E E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN EURO	IMPORTO IN EURO
S.1.12. 2.8	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. - Complessivamente per il primo mese:	cad.	1,000	300,00	300,00
S.1.12. 2.9	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. - Complessivamente per i 9 mesi successivi:	cad.	9,000	60,00	540,00
S.1.11. 5.1	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. - Complessivamente:	ora	15,000	77,50	1.162,50

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN EURO	IMPORTO IN EURO
S.1.12. 1.1	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 - ingresso area cantiere:	cad.	2,000	115,00	230,00
S.1.12. 1.13	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. Complessivamente delimitazione area cantiere:	m	200,000	8,07	1.614,00
S.1.12. 1.21	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. Complessivamente per tutto il periodo lavorativo:	cad.	1,000	1.000,55	1.000,55
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:	cad.	20,000	13,00	260,00
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:	cad.	20,000	16,00	320,00
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:	cad.	2,000	170,00	340,00

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN EURO	IMPORTO IN EURO
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 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. segnale o boa. Complessivamente n.3 segnali di navigazione + n. 3 boe segnalatrici:	a corpo	6,00	42,00	252,00
S.4.1.1	Cassetta di pronto soccorso (Rif. DPR 303 - 56 art. 19). - Complessivamente:	cad.	2,000	55,78	111,56
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:	cad.	20,000	0,93	18,60
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:	cad.	4,000	15,50	62,00
CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN EURO	IMPORTO IN EURO
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 lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio (operaio qualificato, specializzato, Responsabile sicurezza). - Complessivamente:	ora	6,000	123,94	743,64
A.001.0 1.d	Operaio comune (moviere)	ora	60,000	31,45	1.887,00
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:	a corpo	1,000	560,00	560,00

CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IN EURO	IMPORTO IN EURO
voce a corpo	Sistemazione e ripristino strada arginale dovuta al passaggio ed eventuale sosta di mezzi pesanti su percorso prestabilito; nel prezzo si intende il ripristino di avvallamenti anche puntuali con materiale misto granulare debitamente compattato, la fornitura e posa di conglomerato bituminoso 8-12 mm o altra dimensione a discrezione della DL posato a caldo previa spazzolatura e spruzzatura di emulsione bituminosa. Sistemazione viabilità afferente al cantiere da eventuali danneggiamenti	a corpo	1,000	10.721,00	10.721,00
<u>Sommano per oneri sicurezza</u>					20.122,85

importo dei lavori soggetto a ribasso 978.591,81

importo costi per la sicurezza 20.122,85

SOMMANO PER LAVORI ED ONERI 998.714,66

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

I.V.A. 22% di A+B 219.717,23

Accantonamento 2% art. 113 D.Lgs 50/2016 19.974,29

Spese Generali AIPo: 10% importo lavori - L.R. Veneto n. 9 del 25/02/2005 99.871,47

Imprevisti 116.529,68

Prove laboratorio 20.000,00

CSE (coord. sicurezza) 15.000,00

Assicurazione progettisti-art 24 comma 4 D.Lgs 50/2016 0,57 per mille 5.692,67

Spese per pubblicità e ANAC 3.000,00

Spese per occupazione temporanea e frutti pendenti 1.500,00

Sommano 501.285,34

importo dei lavori soggetto a ribasso 978.591,81

importo costi per la sicurezza 20.122,85

somme a disposizione 501.285,34

IMPORTO TOTALE PERIZIA A)+B)+C) 1.500.000,00

Il Tecnico
Geom. Andrea Dorizza

Il Tecnico
Ing. Antonio Picardi

Codice voce	Declaratoria	u.m.	Prezzo
NP 1	Installazione di pesa con piattaforma di ml 14,00 x 3,00 della portata di kg 60.000,00 compreso realizzazione del piano di posa mediante sottofondo con misto granulare stabilizzato, soletta in c.a. armata con rete elettrosaldata, rampe di accesso, collegamenti elettrici, trasporti, smontaggio, ripristino dei luoghi, in alternativa fornitura e posa di elementi prefabbricati idonei a garantire la portata richiesta comprensivi di rampe di accesso, collegamenti elettrici, trasporti, smontaggio, ripristino dei luoghi	n.	13.942,00

OGGETTO: (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.

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ART. E.P.U.	Codice di riferimento	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
A) PER LAVORI								
1	O.010.01.a	FORMAZIONE DI BERMA pietrame kg. 100-300	t	27.157,934	28,58	776.173,75	2,44	66.265,36
2	O.010.03.a	SOVRAPPREZZO POSA IN OPERA CON PONTONE	t	27.157,934	6,94	188.476,06	2,84	77.128,53
3	NP 1	INSTALLAZIONE DI PESA CON PIATTAFORMA PORTATA KG. 60.000,00	CAD	1	13.942,000	13.942,00	4.533,94	4.533,94
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	978.591,81		147.927,83
INCIDENZA DELLA MANODOPERA in %								15,116%