



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

(Dell'ibera 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: lavori per la messa in sicurezza della strada di accesso all'argine perimetrale della Sacca degli Scardovari. Importo complessivo del progetto € 143.800,00
Codice unico intervento: LN145-2021-D-RO-4
CUP: B87H21003290002

PROGETTISTI

e

COLLABORATORI

Funzionario Tecnico
(geom. Andrea Dorizza)

Istruttore Polifunzionale
(ing. Antonio Picardi)

Istruttore Polifunzionale
(geom. Alessandro Ferrari)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Funzionario Tecnico
(dott. Ing. Ettore Alberani)



perizia n.
1595
data
12.04.2022

6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 G.01.28.a	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la prepar ... n voce a parte. FRESATURA DI CONGLOMERATO FRESATURA DI CONGLOMERATO fino a cm 5.00 di spessore fino a cm 5.00 di spessore tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento 1-2		60,00 80,00 400,00 150,00	5,000 5,000 5,000 5,000		300,00 400,00 2'000,00 750,00		
	SOMMANO m²					3'450,00	3,59	12'385,50
2 G.01.28.b	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la prepar ... voce a parte. FRESATURA DI CONGLOMERATO FRESATURA DI CONGLOMERATO per ogni cm oltre i cm 5.00 per ogni cm oltre i cm 5.00 tratto 1 tratto 2 tratto 3		60,00 80,00 400,00	5,000 5,000 5,000		300,00 400,00 2'000,00		
	SOMMANO m²					2'700,00	0,78	2'106,00
3 F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in mo ... rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al metro quadro di superficie scarificata. tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento 1-2		60,00 80,00 400,00 150,00	6,000 6,000 6,000 6,000		360,00 480,00 2'400,00 900,00		
	SOMMANO m²					4'140,00	5,01	20'741,40
4 F.04.10.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le mo ... uali inumidimenti od essicamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2- 4,A2-5,A3 tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento 1-2		60,00 80,00 400,00 150,00	6,000 6,000 6,000 6,000		360,00 480,00 2'400,00 900,00		
	SOMMANO m²					4'140,00	1,18	4'885,20
5 F.04.11.a	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente dagli scavi tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento		60,00 80,00 400,00 150,00	6,000 6,000 6,000 6,000	0,200 0,200 0,200 0,200	72,00 96,00 480,00 180,00		
	A R I P O R T A R E					828,00		40'118,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					828,00		40'118,10
	SOMMANO m³					828,00	8,92	7'385,76
6 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo ... avoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento		60,00 80,00 400,00 150,00	6,000 6,000 6,000 6,000		360,00 480,00 2'400,00 900,00		
	SOMMANO m²					4'140,00	2,69	11'136,60
7 F.13.10.a	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria ... di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. per uno spessore di 5 cm tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento		60,00 80,00 400,00 150,00	5,000 5,000 5,000 5,000		300,00 400,00 2'000,00 750,00		
	SOMMANO m²					3'450,00	7,76	26'772,00
8 F.13.14.a	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria d ... el fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. con aggregati calcarei e spessore 3 cm tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento		60,00 80,00 400,00 150,00	5,000 5,000 5,000 5,000		300,00 400,00 2'000,00 750,00		
	SOMMANO m²					3'450,00	5,84	20'148,00
9 F.13.41.00	SIGILLATURA CON SPOLVERO DI SABBIA Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0.7 kg/ ... ica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SIGILLATURA FINALE CON SPOLVERO DI SABBIA tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto di collegamento		60,00 80,00 400,00 150,00	5,000 5,000 5,000 5,000		300,00 400,00 2'000,00 750,00		
	SOMMANO m²					3'450,00	1,25	4'312,50
10 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.(SG+UI) ore				20,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	32,26	645,20
11 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore (SG+UI) ore				10,000	10,00		
	SOMMANO h					10,00	63,57	635,70
12	AUTOBOTTE della portata di 8000 con operatore (SG+UI)							
	A R I P O R T A R E							111'153,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
17	<u>COSTI PER LA SICUREZZA</u>							
Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato co ... montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese mese SOMMANO n				1,000	1,00	413,97	413,97
18	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA ml SOMMANO m/me				12,000	12,00	3,80	45,60
19	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di ... lo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile. NOLEGGIO E POSAIN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI ml SOMMANO m/me				10,000	10,00	2,25	22,50
20	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 SOMMANO m				50,000	50,00	1,16	58,00
21	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. sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m cad SOMMANO n				5,000	5,00	3,93	19,65
22	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. sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m cad SOMMANO n				5,000	5,00	4,18	20,90
23	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 pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m cad				5,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		580,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		580,62
24	SOMMANO n					5,00	3,62	18,10
Z.01.39.a	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, ... luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese cad				4,000	4,00		
	SOMMANO n					4,00	18,22	72,88
25	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. kg 6 cad				2,000	2,00		
	SOMMANO cad/me					2,00	2,97	5,94
26	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. kg 9 cad				2,000	2,00		
	SOMMANO cad/me					2,00	3,61	7,22
27	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (SG+UI) ore				3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	32,37	97,11
	Parziale LAVORI A MISURA euro							781,87
	T O T A L E euro							781,87
	Il Tecnico Geom. Andrea Dorizza							
	Il Tecnico dott. ing. Antonio Picardi							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

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: **lavori per la messa in sicurezza della strada di accesso all'argine perimetrale della Sacca degli Scardovari.**

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	G.01.28.a	FRESATURA DI CONGLOMERATO FINO a cm 5.00	mq	3.450,000	3,59	12.385,50	0,23	793,50
2	G.01.28.b	FRESATURA DI CONGLOMERATO PER OLTRE i cm 5.00	mq	2.700,000	0,78	2.106,00	0,07	189,00
3	F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE	mq	4.140,000	5,01	20.741,40	1,22	5.050,80
4	F.04.10.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE	mq	4.140,000	1,18	4.885,20	0,34	1.407,60
5	F.04.11.a	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	mc	828,000	8,92	7.385,76	1,84	1.523,52
6	F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE stabilizzato	mq	4.140,000	2,69	11.136,60	0,31	1.283,40
7	F.13.10.a	Bynder sp= 5.00 cm	mq	3.450,000	7,76	26.772,00	0,26	897,00

8	F.13.10.b	Strato di usura Tappetino sp=3.00	mq	3.450,000	5,84	20.148,00	0,26	897,00
9	F.13.41.00	Sigillatura con spolvero di Sabbia	mq	3.450,000	1,25	4.312,50	0,31	1.069,50
10	A.01.04.a (SG+UI)	OPERAIO COMUNE	ore	20,00	32,26	645,20	1,00	645,20
11	D.01.01.b (SG+UI)	Autocarri ribaltabile da mc 15 con operatore	ore	10,00	63,57	635,70	0,50	317,85
12	D.01.03.a (SG+UI)	Autobotte con operatore	ore	10,00	69,58	695,80	0,50	347,90
13	D.01.07.f (SG+UI)	Escavatore cingolato senza operatore	ore	10,00	67,05	670,50	0,00	-
14	A.01.02.a (SG+UI)	Operaio SPECIALIZZATO	ore	10,00	38,71	387,10	1,00	459,00
15	D.06.09.00 (SG+UI)	NOLO DECESPUGLIATORE	ore	10,00	6,61	66,10	0,00	-
16	D.06.11.00 (SG+UI)	NOLO MOTOSEGA	ore	10,00	5,80	58,00	0,00	-
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	113.031,36		14.881,27
INCIDENZA DELLA MANODOPERA in %								13,166%