

COMUNE DI LIVORNO

Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio Settore Coordinamento attuativo PNRR **Ufficio Ingegneria Strutturale ed Opere d'arte Stradali - Edilizia Sportiva**

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DELLE FONDAZIONI DEL PONTE UBICATO IN VIA REMOTA

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RINFORZO DELLE SPALLE DEL PONTE DA REALIZZARE IN CEMENTO ARMATO E OPERE DI PROTEZIONE DELLE FONDAZIONI E DELL'ALVEO DALL'EROSIONE CON MASSI/PIETRAME

OGGETTO	: Computo Metric	co Estimativo	ELABORATO: CME
DATA: Marzo 202			
RESPONS Ing. Robert	ABILE UNICO DEL PROGETTO o Pandolfi	O:	
PROGETT Ing. Enrico	O ESECUTIVO: Signorini		
COLLABO Geom. Ale	RATORI: ssandro Danzi		
CHE	DATA	OGGETTO DELLA MC	DDIFICA
ODIFICHE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ponte Via Remota – Livorno

Lavorazione	Pulizia Alveo	(sotto il ponte)	e rimozione rivestimento lato Via di Popogna
-------------	---------------	--------------------	--

Articolo	Voce	Prezzo Unitario	Quantità	Totale	Comprende
TOS25 AT.N01.001.0012	Escavatore fino 5000kg	81,10685	24	1946,5644	Manadanan Cadamadi
10325_A1.N01.001.0012		€/ora	ore	€	Manodopera, Carburanti
				8	20
TOS25 AT.N01.001.0012	Escavatore fino 5000kg	81,10685	24	1946,5644	Manodopera, Carburanti
10325_A1.N01.001.0012	Escavatore into socoky	€/ora	ore	€	Mariodopera, Carburanti
TOS25 AT.N02.014.008	Autocarro portata 9000kg	71,75241	24	1722,05784	\$*
TO325_AT.N02.014.000		€/ora	ore	€	
	Autocarro portata 9000kg	71,75241	24	1722.05784	ř
TOS25_AT.N02.014.008		€/ora	ore	€	2
TOS25 RU.M10.001.002	Operaio specializzato	38,68832	48	1857,03936	n. 3 operai per 2 giorni aggiunti
10323_10.W10.001.002	Operato specializzato	€/ora	ore	€	ii. 5 operai per 2 giorni aggiunitivi
		9	Totale	€ 9.194,28	1

Lavorazione Rimozione detriti all'interno delle palificate

Articolo	Voce	Prezzo Unitario	Quantità	Totale	Comprende
TOCOF DU MAD 004 000	Operaio specializzato	38,68832	24	928,51968	3
TOS25_RU.M10.001.002		€/ora	ore	€	n. 3 operai
TOC2E AT NO2 014 000	Autonomo porteta 0000ka	71.75241	24	1722.05784	
TOS25 AT.N02.014.008	Autocarro portata 9000kg	11,10271			

Lavorazione Inghisaggio barre Ø24 e getto cls C35/45 S5

Articolo	Voce	Prezzo Unitario	Quantità	Totale	Comprende
TOS25_02.B10.021.003	Inghisaggio barre Ø24 – foro Ø26 e resine –	30	100	3000	La voce è per Ø16, il prezzo viene fatto in proporzione al diametro Ø26 effettivo
	lunghezza 30 cm				scarrettamento, martelli, resine,
		cad	totale	€	attrezzi e manodopera
TOS25 RU.M10.001.002	Operaio specializzato	38,68832	96	3714,07872	n. 3 operai aggiuntivi per 4 giorni
10020_N0.W10.001.002	Operato Specializzato	€/ora	ore	€	11. 3 operal aggiantivi per 4 giorni
TOS25_01.B03.001.015	Fornitura e posa acciaio	2,46215	1064,7	2621,45111	Ø24 = 3,549 kg/m – L=2,6 m
10525_01.803.001.015	da c.a Ø24	€/kg	kg	€	Totale: 2,6x100= 260 m → 300 m
				•	
TOOOF 01 D00 001 015	Fornitura e posa acciaio da c.a Ø14	2,46215	217,44	535,36990	Ø14 = 1,208 kg/m – staffe L=7m
TOS25_01.B03.001.015		€/kg	kg	€	totale: 20x7= 140 m → 180 m
				•	
TOOOF 04 DOO 000 000	Casseforme in legno	34,70105	50	1735,0525	
TOS25_01.B02.002.002		€/mq	mq	€	7
			·	•	•
TOCOE 01 DO4 007 007	Calcestruzzo per spalle C35/45 – S5	219,22527	80	17538,0216	
TOS25_01.B04.007.007		€/mc	mc	€	7
				•	
T0005 17 1101 010 005		51,78847	8	414,30776	
TOS25_AT.N01.040.005	Pompa per cls proiettato	€/h	h	€	7
					•
TOCOL DILM10 001 002	Onereia anneialimente	38,68832	72	2785,55904	a 2 anamai nan 2 niamai anniumti d
TOS25_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	€/ora	ore	€	n. 3 operai per 3 giorni aggiuntivi
	•				
			totale	€ 32.343.84	7

Lavorazione Rivestimento del getto Rifacimento sponde sotto impalcato in pietra

Articolo	Voce	Prezzo Unitario	Quantità	Totale	Comprende
TOCAL 10 D11 010 010	Fornitura e posa sostegni a gravità	226,99832	20	4539,9664	Getto di cls C16/20
TOS25_16.B11.016.010		€/mc	mc	€	Pietre, autocarri vari, manodopera
TOS25 RU.M10.001.002	Operaio specializzato	38,68832	32	1238,02624	n. 4 operai aggiuntivi
10525_R0.M10.001.002		€/ora	ore	€	
10325_R0.W10.001.002	Operato specializzato	€/ora	ore	€	n. 4 operar aggiur
			totale	€ 5.777.99	

Lavorazione Regolarizzazione fondo alveo

Voce	Prezzo Unitario	Quantità	Totale	Comprende
Fornitura e posa sostegni a gravità	226,99832	119	27012,80008	Getto di cls C16/20 Pietre, autocarri vari, manodoper Distanza spalle = 17 m Larghezza = 7 m Profondità = 1 m
	€/mc	mc	€	
Operaio specializzato	38,68832	32	1238,02624	To Manager explanated
	€/ora	ore	€	n. 4 <mark>operai aggiunti</mark> vi
		totale	€ 28.250,83	7
	Fornitura e posa sostegni a gravità	Fornitura e posa sostegni a gravità 226,99832 €/mc	Fornitura e posa sostegni a gravità 226,99832 119 €/mc mc Operaio specializzato 38,68832 32 €/ora ore	Fornitura e posa sostegni a gravità 226,99832 119 27012,80008 €/mc mc € Operaio specializzato 38,68832 32 1238,02624 €/ora ore €

Lavorazione Prove su Materiali

Articolo	Voce	Prezzo Unitario	Quantità	Totale	Comprende
Compressione Cubi	6 cubetti per spalle		3 prelievi	€ 180,00	101
- ASS - DO SE O	III	20 20	5-34-55 (S-46-55-7)		
Trazione+Piegamento Acciaio	3Ø24 + 3Ø14		2 terne	€ 180,00	

Lavorazione Oneri della sicurezza

Articolo	Voce	Prezzo Unitario	Quantità	Totale	Comprende
TOS25 17.N05.002.014	Recinzione in pannelli elettrozincati – montaggio	23,0906	30	692,718	Autocarri, carburanti, manodoper L = 3,50 m cad
		€/cad	Quantità	€	Ipotesi 30 pannelli = 105m
				I	Autocarri, carburanti, manodopera
TOS25_17.N05.002.017	Recinzione in pannelli elettrozincati –	9,8904	30	296,712	L = 3.50 m cad
	smontaggio	€/cad	Quantità	€	Ipotesi 30 pannelli = 105m
	0.5		115.00	Vi:	R PER WALLEY
TOS25 17.N06.005.011	WC chimici	165	1	165	Incluse pulizie
10323_17.1000.003.011		€/cad	Quantità	€	microse punzie
		177.25	1	177,25	Ţ.
TOS25_17.N06.004.010	Box uso ufficio	€/cad	Quantità	€	
	Tv st			T-	I s
TOS25 AT.N01.001.0012	Escavatore fino 5000kg	81,10685	20	1622,137	Per realizzazione vie di accesso e sistemazione aree pre e post
: 573		€/ora	ore	€	intervento
		540	totale	€ 2.953,82	7

Sintesi interventi

L'importo di detti interventi pertanto ammonta ad €. 81.531,34 così suddiviso :

- -pulizia alveo €. 9.194,28
- -rimozione detriti €. 2.650,58
- -inghisaggi e getto di cls €. 32.343,84
- -Rivestimento basi spalle €. 5.777,99
- -Regolarizzazione del fondo alveo €. 28.250,83
- -oo.ss. €. 2.953,82

al quale si aggiunge €. 38.468,66 come somme a disposizione per un importo complessivo di €. 120.000.

Livorno, 28/03/2025

Il Progettista

Ing. Enrico Signorini