Malcotti
Roberto
27.06.2025
14:10:41
GMT+01:00

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dei Lavori Pubblici
Servizio del Genio civile di Oristano

Responsabile di Progetto (RUP): Ing. Stefano Piga

Servizio tecnico per la progettazione e coordinamento sicurezza in fase di progettazione dei lavori di regolarizzazione e adeguamento delle arginature del rio Mogoro nel tratto intermedio (tra il ponte ferroviario e la confluenza con il canale Acque Alte) per il conseguimento della percorribilità sul coronamento - Argine sinistro, con opzione ai sensi dell'art.120 comma 1 lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023 di estensione del servizio per la Direzione Lavori e CSE dell'intervento - (Servizio di piena 2022)

CIG: A03DE7C075 - CUP: E54D22004370003

Progetto Esecutivo

ELABORATO 11.4

Quadro di incidenza della manodopera

approvato	Ing. Ivo Fresia
verificato	Ing. Roberto Malcotti
elaborato	Ing. Gian Luca Corradi

1	CD	RM	FR	Giugno 2025
0	CD	RM	FR	Aprile 2025
rev.	sigla			data

codice elaborato 1061-03-11-004V-01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 NP.001	Ripresa di murature in pietrame di qualsiasi natura, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzio ... arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. Muro guado Nord 2,000 Muro guado Centrale					
	SOMMANO m3	4,00	928,54353	3´714,17	0,00	
2 SAR24_PF.0 001.0002.002 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	SOMMANO m3	93,66	15,73000	1´473,28	272,27	18,48
3 SAR24_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO m3	6,10	6,70000	40,87	3,04	7,43
4 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	SOMMANO m3	60,00	9,52000	571,20	0,00	
5 SAR24_PF.0 001.0003.000 2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
	SOMMANO m3	3´424,01	48,05000	164´523,68	1´924,92	1,17
6 SAR24_PF.0 001.0007.000 4	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	SOMMANO m3	1,98	53,07000	105,08	11,06	10,53
7 SAR24_PF.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	SOMMANO m3	3,75	56,10000	210,38	6,52	3,10
8 SAR24_PF.0 001.0007.001 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con m ... dinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					
	SOMMANO m2	19´138,80	4,92000	94´162,90	50´838,54	53,99
9 SAR24_PF.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulari ... o, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO t	69,38	16,11000	1´117,71	603,45	53,99
10 SAR24_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del F ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO t	3,23	66,73000	215,54	116,37	53,99
11 SAR24_PF.0 003.0013.003 5	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe ... in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160					
	SOMMANO m	10,00	705,18000	7´051,80	890,64	12,63
12 SAR24_PF.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO,					
	A R I P O R T A R E			273´186,61	54´666,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			273´186,61	54´666,81	
004.0001.0005	PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	SOMMANO m3	2,76	213,29000	588,68	64,75	11,00
13 SAR24_PF.0004.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... :2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1					
	SOMMANO m3	12,91	244,06000	3´150,81	362,35	11,50
14 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo g ... e casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche					
	SOMMANO m3	10,16	17,05000	173,23	19,92	11,50
15 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; d ... e armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m					
	SOMMANO m3	5,51	53,89000	296,93	130,38	43,91
16 SAR24_PF.0006.0001.0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche ... e di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.					
	SOMMANO m2	20,00	2,12000	42,40	12,27	28,95
17 SAR24_PF.0006.0001.0008	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, ... nti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.					
	SOMMANO m3	2,50	419,35000	1´048,38	116,26	11,09
18 SAR24_PF.0006.0001.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela form ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO m2	100,00	1,91000	191,00	51,97	27,21
19 SAR24_PF.0006.0001.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi cl ... eguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.					
	SOMMANO m3	21´151,29	6,64000	140´444,57	7´050,32	5,02
20 SAR24_PF.0006.0001.0052	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2- ... eguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e valutato in opera.					
	SOMMANO m3	18´448,00	37,18000	685´896,64	6´173,07	0,90
21 SAR24_PF.0006.0001.0053	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su s ... d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera					
	SOMMANO m2	60´300,00	0,31000	18´693,00	12´657,03	67,71
22 SAR24_PF.0006.0001.0068	Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,0 ... istemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].					
	SOMMANO m3	570,00	169,52000	96´626,40	15´643,81	16,19
23 SAR24_PF.0006.0001.0101	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,30 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafil ... riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².					
	SOMMANO m2	64,50	63,59000	4´101,56	707,93	17,26
24 SAR24_PF.0	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese					
	A R I P O R T A R E			1´224´440,21	97´656,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´224´440,21	97´656,87	
008.0001.0001	armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	SOMMANO m2	14,80	29,76000	440,45	285,10	64,73
25 SAR24_PF.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	SOMMANO m2	36,74	35,52000	1´305,00	845,51	64,79
26 SAR24_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14					
	SOMMANO kg	955,20	2,36000	2´254,27	585,21	25,96
27 SAR24_PF.0009.0018.0001	Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra					
	SOMMANO cadauno	44,00	19,96000	878,24	269,09	30,64
28 SAR24_PF.0012.0004.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici e ... iale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.					
	SOMMANO m3	27,75	39,86000	1´106,12	203,41	18,39
29 SN.CAP.0001	Oneri di capitolato di cui all'art. 42 del C.S.A. comprendenti: - Adempimenti Piano di Cantierizzazione e gestione ambientale di cui alla DGR n. 18/49 del 10.06.2022; - Prove geote ... rilevato eseguito); - Realizzazione di cippi ettometrici in cemento bianco. Il tutto secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO a corpo	1,00	22550,17446	22´550,17	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1´252´974,46	99´845,19	7,97
	T O T A L E euro			1´252´974,46	99´845,19	7,97
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´252´974,46	99´845,19	7,97
C:001	Lavori in Appalto euro	1´230´424,29	99´845,19	8,11
C:001.001	Ricalibratura argine euro	1´207´106,19	95´058,71	7,87
C:001.002	Rampa di accesso e tombino euro	23´318,10	4´786,48	20,53
C:002	Oneri di Capitolato in Appalto euro	22´550,17	0,00	0,00
C:002.003	Prove e indagini euro	22´550,17	0,00	0,00
	TOTALE euro	1´252´974,46	99´845,19	7,97

Data, 05/06/2025

Il Tecnico
