



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

ENTE DI DECENTRAMENTO REGIONALE DI UDINE

COMMITTENTE	EDR UDINE
LAVORO	INTERVENTI DI MITIGAZIONE IDRAULICA INERENTI L'INTERVENTO PNRR 03 DI COSTRUZIONE NUOVO PONTE SUL TORRENTE LEALE, SR UD 41 "DI FORGARIA AL PROGRESSIVO KM 17+300 IN COMUNE DI TRASAGHIS E MANUTENZIONE DEL PONTE DELL'ARMISTIZIO SUL TORRENTE ARZINO AL PROGRESSIVO KM 1-200 IN COMUNE DI FORGARIA NEL FRIULI
FASE	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
OGGETTO	CALCOLO SOMMARIO DI SPESA
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>RUNCIO <small>Architettura Ingegneria Urbanistica</small></p> <p>Via Podgora, 25 33100 UDINE P.IVA 01880450307</p> <p style="font-size: small;">tel. 0432.534012 fax 0432.298800 email: studio@runcioas.it</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: small;">ASSOCIATI</p> <p style="font-size: x-small;">Ing. Adriano Runcio Arch. Rodolfo Runcio</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p style="font-size: x-small;">EDCARDO RUNCIO INGEGNERE Studio - Via della Bressana, 8 33010 Pagnacco (UD) ALBO III - 5006</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;">  <p style="font-size: x-small;">ZOZ dott. VANNI GEOLOGO Via Baldo, 38 Gemona del Friuli (UD)</p> </div> </div>	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">IL TECNICO RESPONSABILE</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">COLLABORAZIONI ED ASPETTI SPECIALISTICI</p> <hr style="border: 0.5px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0.5px solid black; margin: 5px 0;"/> <hr style="border: 0.5px solid black; margin: 5px 0;"/>

DATA PROGETTO

09 LUGLIO 2024

Revisione n°	Data	Versione approvata da	codice pratica
			PU.11.24

04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	M.0	Individuazione dei servizi canalizzati a rete sul sedime dell'area di progetto anche con saggi di demolizione e scavo e compreso l'onere della segnalazione delle tubazioni da parte degli enti gestori, compreso picchettamento degli impianti nelle zone di cantiere interferenti con i lavori, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta	1		
		1	1		
		Totale a c.	1	1.914,02	1.914,02
2	10.5.WK2.19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI			
	B	Altezza oltre 12 fino a 16 m			
		alberi per formazione di argine si preventivano 10	10		
		Totale nr.	10	280,61	2.806,10
3	11.6.CP1.05	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE IN TERRENO			
	B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)			
		sghaiamento del Torrente Leale 15000	15.000,00		
		Totale mc.	15.000,00	6,06	90.900,00
4	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA			
	A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		per sbancamento formazione ccorpo arginale scotico per formazione di corpo arginale 0,40 * 16,0 * (560+150)	4.544,00		
		formazione di fossi per riordini scarici 150,0 * (0,3+2,5) * 0,5	210,00		
		46,0	46,00		
		Totale mc.	4.800,00	9,91	47.568,00
5	11.8.CP1.15	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI			
		Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compresa la preparazione del			
		di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente Euro			143.188,12
	A RIPORTARE Movimenti	A RIPORTARE Euro			143.188,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			143.188,12
		piano di posa, lo scotico, stesa e compattazione per strati non superiori a 50 cm, immorsatura e profilatura dei rilevati con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.			
		per formazione di corpo argina con materiale da sghiaimento riempimento scotico con materiale di sghiamaneto			
		(560,0+150,0) * 0,60 * 16,0 corpo centrale granulare del corpo arginale	6.816,00		
		710,0 * (3,0+6,0) * 0,5 * 1,50 riutilizzo scotico per parte esterna corpo arginale	4.792,50		
		710,0 * 0,30 * (4,60*2+4,0) rivestimento per spessore cm 20 a rinversimento rilevato arginale	2.811,60		
		riutilizzo scotico 710,0 * 0,20 * (4,60*2+4,0)	1.874,40		
		raccordi 105,5	105,50		
		Totale mc.	16.400,00	7,16	117.424,00
6	11.8.CP1.06	MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE			
		per formazione di corpo arginale per utilizza a formazione di cassonetti stradali			
		685,0	685,00		
		abbassamento del corp po arginale attuale 100,0 * 4,50 * 0,70	315,00		
		Totale mc.	1.000,00	5,06	5.060,00
7	10.5.CD1.03	TERRA ARGILLOSA			
		Fornitura, stesa e modellazione di terra argillosa , priva di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi, per la riprofilatura o la modifica di argini, banche, rampe. Materiale terroso omogeneo (CNR-UNI 100006-gruppo A4,A5,A6) con caratteristiche di permeabilità tali da contenere i fenomeni di filtrazione - Permeabilità < 10 -7cm/sec. Il materiale deve essere provvisto di adeguata certificazione, ottenuta attraverso prove di laboratorio ed in sito, atta a dimostrarne l'idoneita'all'impiego.			
		parte esterna corpo arginale 710,0 * (6,3*2*0,3+3,50*0,3)	3.429,30		
		testate 20,7	20,70		
		Totale mc.	3.450,00	48,63	167.773,50
		A RIPORTARE Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente Euro			433.445,62
		A RIPORTARE Euro			433.445,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			433.445,62
8	10.3.TJ3.01 10.3.TJ3.01.A	BIOSTUOIA IN FIBRE DI COCCO			
		densità 400 gr./mq			
		corpo arginale 710,0 * (3,5+3,5)	4.970,00		
		raccordi 40,0	40,00		
		Totale mq.	5.010,00	8,08	40.480,80
9	11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE			
		Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta			
		per formazione cassonetto stradale 500,0	500,00		
		Totale mc.	500,00	48,64	24.320,00
10	40.5.WP1.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico			
		rivestimento con terra vegetale del rilevato (5,0*2+4,0) * 0,10 * 710,0	994,00		
		6,0	6,00		
		Totale mc.	1.000,00	50,51	50.510,00
11	10.5.WK1.11	INERBIMENTO CON IDROSEMINA			
		Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina.			
		rivestimento rilevato 710,0 * (5,0*2+4,0)	9.940,00		
		corpo arginale scoticato 150, * 4	600,00		
		60,0	60,00		
	A RIPORTARE Movimenti	di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente Euro			548.756,42
		A RIPORTARE Euro			548.756,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			548.756,42
		Totale mq.	10.600,00	1,49	15.794,00
12	10.5.CE3.02	<p>SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA Esecuzione di opere di sostegno e scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,30 m³ provenienti da cave fuori del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, escluso l'acquisto dei massi compensato a parte</p> <p>su sbocco sul torrente Leale ali sbocco lato nord e sud dell'argine 5,0 * 1,50 * 1,20 * 2 rivestimento piede scorrimento 5,0 * 1,50 * 1,20 * 10,0 protezione manufatto 14,0 rinforzo del rilevato arginale del torrente Leale alla confluenza con canali consortile 4,50 * 1,20 * 20,0</p> <p style="text-align: right;">Totale mc.</p>	18,00 90,00 14,00 108,00 230,00	74,07	17.036,10
13	14.2.CE6.01	<p>Pietrame per formazione di scogliere o platee Fornitura e posa in opera di pietrame compatto, non gelivo proveniente da cava di prestito, per ricarico o formazione di scogliere o platee di dissipazione sagomate secondo progetto, compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico per il recupero, la messa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per le parti emergenti il livello acqua, l'eventuale indennità di deposito. Compreso l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con al tolleranza massima del 15%. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a regola d'arte.</p> <p>per formazione di scogliera su sbocco sul torrente Leale 5,0 * 1,50 * 1,20 * (2*2,2) 10,0 * 1,50 * (1,20*4,0) * 2,2 3,0 * 2,2 protezione manufatti 12,0 * 2,2 rinforzo del rilevato arginale del torrente Leale alla confluenza con canali consortile</p> <p>A RIPORTARE Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>	39,60 158,40 6,60 26,40		581.586,52 581.586,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			581.586,52
		4,50 * 1,20 * 20,0 * 2,2 1,4	237,60 1,40		
		Totale t.	470,00	44,86	21.084,20
14	10.5.CE3.05	<p>SELCIATONE CON PIETrame Esecuzione di selciato con pietrame posato nello spessore di 20-25 cm ad opera incerta, posto su letto di conglomerato cementizio Rck 30 dello spessore di 25 cm, compreso l'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo ed il rinfianco ad opera finita nonché la preparazione del piano di posa, provvista e lavorazione del pietrame, la rabboccatura, sigillatura e statura delle fughe con malta cementizia.</p> <p>sopra argine abbassato 4,50 * 100,0</p>			
		Totale mq.	450,00	144,65	65.092,50
15	11.8.CP1.05	<p>RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta</p> <p>per ricostruzione pista su corpo arginale esistente 150,0 * 0,30 * 4,0 20,0</p>			
		Totale mc.	200,00	48,64	9.728,00
16	M.20	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM, compreso fissaggi con tasselli meccanici in acciaio zincato alle murature di progetto ovvero con piastre e tirafondi metallici ancorati nei getti, a scelta purchè a parità di tenuta DN 2000 mm</p>			
	A RIPORTARE Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente Euro				677.491,22
	A RIPORTARE Euro				677.491,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			677.491,22
		si preventivano 2	2		
		Totale nr.	2	24.400,00	48.800,00
17	M.51	Lavori edili per l'adattamento degli impianti a rete esistenti quali interrimento di tubazioni corrugate a formazione di cavidotto, fornitura e posa in opera di pozzetto omologato Telecom dimensioni 60x60 cm con chiusino in ghisa sferoidale			
		1	1		
		Totale a c.	1	3.000,00	3.000,00
18	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA			
	A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		per manufatto si rimmissione 4,40 * 7,70 * 6,40 2,20 * 5,50 * 4,30 * 4 25,05	216,83 208,12 25,05		
		Totale mc.	450,00	19,63	8.833,50
19	13.1.EQ4.01	"Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. "			
		piano di posa plinti 0,10 * 7,70 * (4,20+1,0+1,0+0,20) 0,10 * 2,20 * 5,60 * 4 piano di appoggio collegamenti 0,10 * 0,50 * 4,20 * 5 bonifiche 0,09	4,93 4,93 1,05 0,09		
		Totale mc.	11,00	157,51	1.732,61
20	16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO			
	D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4			
		platea			
		A RIPORTARE Movimenti di terra per costruzione corpo arginale e abbassamento esistente Euro			739.857,33
		A RIPORTARE Euro			739.857,33