



COMUNE DI MARTELLAGO



ACQUE RISORGIVE CONSORZIO DI BONIFICA

Via Rovereto, 12 - 30174 VENEZIA - cod. fisc. 94072730271 - tel. 0415459111
web: www.acquerisorgive.it
e-mail: consorzio@acquerisorgive.it
pec: consorzio@pec.acquerisorgive.it

INTERVENTI NECESSARI ALLA RISOLUZIONE DI CRITICITA' IDRAULICHE IN COMUNE DI MARTELLAGO - VIA BERTI E VIA MANZONI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

01.08.00 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO
AR061.1A FTE

DATA		ELABORATO								
09 SETTEMBRE 2024		01.08.00 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						 		
SCALA										
-										
CODICE ELABORATO							CUP			
AR061.1A	FTE	01	08	00	CME	00	H47B15000330004			
RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO							GRUPPO DI LAVORO			
ing. Carlo Bendoricchio CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE DIRETTORE GENERALE							<u>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</u> UFFICIO PROGETTAZIONE geom. Livio Gardellin ing. Irene Ranelli ing. Marta Ferrazzi geom. Matteo Bianchi m.a. Fabio Veronese			
PROGETTISTA										
ing. Piero Zanette CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE CAPO UFFICIO PROGETTAZIONE										
REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE					REDIGE	VERIFICA	APPROVA	
0	09 SET 2024	PRIMA EMISSIONE					L. Gardellin	I. Ranelli	P. Zanette	

COMPUTO ESTIMATIVO DELL'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	VEN24-08.01.01.00	<p>Lavori a misura LAVORI A MISURA</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione. scavo nuovo collettore 600</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>600,00</p> <p>600,00</p>	4,43	2.658,00
2	VEN24-07.01.02.a	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. scavo per realizzazione collegamenti 230</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>230,00</p> <p>230,00</p>	11,31	2.601,30
3	VEN24-07.01.30.00	<p>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. vedi voce n. 20 (Prog. 2 q.ta = 230,00) 0.65 arrotondamento 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>149,50</p> <p>0,50</p> <p>150,00</p>	3,98	597,00
4	VEN24-07.01.10.00	<p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. peso specifico materiale 1,6 t/mc vedi voce n. 20 (Prog. 2 q.ta = 230,00) 1.6*10 vedi voce n. 30 (Prog. 3 q.ta = 150,00) -1*1.6*10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t x km	<p>3.680,00</p> <p>-2.400,00</p> <p>1.280,00</p>	0,30	384,00
5	VEN24-PR-A.02.04.a	<p>TERRA SCIOLTA Terra sciolta. 400</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	<p>400,00</p> <p>400,00</p>	19,61	7.844,00
6	VEN24-08.02.03.00	<p>RIEMPIMENTO DI DEPRESSIONI Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>				14.084,30

COMPUTO ESTIMATIVO DELL'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 1000				14.084,30
7	AR01	Totale	m ³	1.000,00 1.000,00	5,09	5.090,00
		FORNITURA E INFISSIONE DI PALI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di pali in legno a presidio di sponda mediante escavatore idraulico cingolato munito di apparecchiatura battipalo. I pali saranno di tondame di essenze forti quali castagno o robinia, privi di curvatura longitudinale (deviazione asse massima di 5 cm in mezzeria) con ridotta rastremazione tra le sezioni di calcio e di testa. I pali avranno lunghezza di 2,00 metri e diametro in testa compreso tra 16 e 20 centimetri, completi di punta a 2 o 4 facce. I pali dovranno essere posizionati ove indicato nelle sezioni di progetto, accostati tra loro a formare un allineamento e infissi fino alla quota stabilita negli elaborati di progetto. Si intendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa, gli spostamenti longitudinali, la manodopera, il tracciamento, gli aggottamenti e quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. La misura si intende a metro di palo posato. presidi di sponda in prossimità dei manufatti 460				
8	VEN24-08.04.01.00	Totale	m	460,00 460,00	8,44	3.882,40
		PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto. presidi di sponda in prossimità dei manufatti - peso specifico materiale 1,7 t/mc (22*1.7) * 3 * 0.5 arrotondamento 3.9				
9	AR02.a	Totale	ton	56,10 3,90 60,00	41,30	2.478,00
		COLLEGAMENTO C1 Collegamento C1 dalla rete di fognatura bianca al nuovo fossato, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - taglio del manto di asfalto con clipper per circa 6 m; - rimozione e trasporto a rifiuto del materiale bituminoso, comprensivo di analisi chimiche e oneri di discarica per circa 0,20 mc.; - foratura del pozzetto in cls esistente e stuccatura dei giunti con malta cementizia; - parziale demolizione della struttura in cls del muro di contenimento per l'attraversamento con la nuova tubazione; - fornitura e posa in opera di 15 m di tubazione in PP avente DI 300/400; - fornitura e posa in opera di n. 1 pozzetto in cls 100x100x100 completo di coperchio e sottofondo in cls magro; - ripristino del manto in conglomerato bituminoso; - trasporto a rifiuto del materiale di risulta.				
10	AR02.b	Totale	a corpo	1,00 1,00	7.361,17	7.361,17
		A RIPORTARE				32.895,87

COMPUTO ESTIMATIVO DELL'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32.895,87
		<ul style="list-style-type: none"> - accurata rimozione delle cordonate presenti sull'aiuola lungo la sede stradale e ricollocamento in sede per circa 2 m; - taglio del manto di asfalto con clipper per circa 15 m; - rimozione e trasporto a rifiuto del materiale bituminoso, comprensivo di analisi chimiche e oneri di scarica per circa 1 mc.; - fornitura e posa in opera di 33,2 m di tubazione in PP avente DI 300/400; - fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 80x80x100 completo di prolunga, coperchio e sottofondo in cls magro; - foratura del pozzetto esistente e stuccatura dei giunti con malta cementizia; - parziale demolizione della struttura in cls del muro di contenimento per l'attraversamento con la nuova tubazione; - ripristino del manto in conglomerato bituminoso; - trasporto a rifiuto del materiale di risulta. 				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	10.530,25	10.530,25
11	AR02.c	<p>COLLEGAMENTO C3 Collegamento C3 dalla rete di fognatura bianca al nuovo fossato, comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accurata rimozione e accatastamento della pavimentazione in masselli autobloccanti e successivo ripristino del piano di calpestio per circa 40 mq.; - accurata rimozione delle cordonate presenti sull'aiuola lungo la sede stradale e ricollocamento in sede per circa 2 m; - taglio del manto di asfalto con clipper per circa 15 m; - rimozione e trasporto a rifiuto del materiale bituminoso, comprensivo di analisi chimiche e oneri di scarica per circa 1 mc.; - fornitura e posa in opera di 31,70 m di tubazione in PP avente DI 300/400; - fornitura e posa in opera di n. 2 pozzetti in cls 80x80x100 completi di prolunga, coperchio e sottofondo in cls magro; - parziale demolizione della condotta esistente per l'inserimento di un nuovo pozzetto; - fornitura e posa in opera di n. 1 pozzetto in cls 100x100x110 completo di prolunga, coperchio, chiusino in ghisa e sottofondo in cls magro; - parziale demolizione della struttura in cls del muro di contenimento per l'attraversamento con la nuova tubazione; - ripristino del manto in conglomerato bituminoso; - trasporto a rifiuto del materiale di risulta. 				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	11.129,45	11.129,45
12	AR02.d	<p>COLLEGAMENTO C4 Collegamento C4 dalla rete di fognatura bianca al nuovo fossato, comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accurata rimozione e accatastamento della pavimentazione in masselli autobloccanti e successivo ripristino del piano di calpestio per circa 60 mq.; - taglio del manto di asfalto con clipper per circa 16 m; - rimozione e trasporto a rifiuto del materiale bituminoso, comprensivo di analisi chimiche e oneri di scarica per circa 2 mc.; - fornitura e posa in opera di 57,20 m di tubazione in PP avente DI 300/400; - fornitura e posa in opera di n. 3 pozzetti in cls 80x80x100 completi di prolunga, coperchio e sottofondo in cls magro; - foratura del pozzetto esistente e stuccatura dei giunti con malta cementizia; - parziale demolizione della struttura in cls del muro di contenimento per l'attraversamento con la nuova tubazione; - ripristino del manto in conglomerato bituminoso; 				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	11.129,45	11.129,45
		A RIPORTARE				54.555,57

COMPUTO ESTIMATIVO DELL'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				54.555,57
		- trasporto a rifiuto del materiale di risulta. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	14.568,72	14.568,72
13	AR02.e	COLLEGAMENTO C5 Collegamento C5 dalla rete di fognatura bianca al nuovo fossato, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - accurata rimozione e accatastamento della pavimentazione in masselli autobloccanti e successivo ripristino del piano di calpestio per circa 60 mq.; - taglio del manto di asfalto con clipper per circa 16 m; - rimozione e trasporto a rifiuto del materiale bituminoso, comprensivo di analisi chimiche e oneri di discarica per circa 2 mc.; - fornitura e posa in opera di 44,70 m di tubazione in PP avente DI 300/400; - fornitura e posa in opera di n. 3 pozzetti in cls 80x80x100 completi di prolunga, coperchio e sottofondo in cls magro; - foratura del pozzetto esistente e stuccatura dei giunti con malta cementizia; - parziale demolizione della struttura in cls del muro di contenimento per l'attraversamento con la nuova tubazione; - ripristino del manto in conglomerato bituminoso; - trasporto a rifiuto del materiale di risulta. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	13.212,80	13.212,80
14	AR02.f	COLLEGAMENTO C6 Collegamento C6 dalla rete di fognatura bianca al nuovo fossato, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - fornitura e posa in opera di n. 1 pozzetto in cls 100x100x100 completo di coperchio e sottofondo in cls magro; - fornitura e posa in opera di 2 m di tubazione in cls diam. 80 cm; 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.555,39	1.555,39
15	AR03	MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO Realizzazione di manufatto di attraversamento, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - fornitura e posa in opera di 12 m di tubazione in PP avente DI 800; - fornitura e posa in opera di testata prefabbricata in cls armato, con dimensioni interne 150x150x150 cm, spessore 15 cm; - fornitura e posa in opera di cls magro di sottofondo e di calottatura della tubazione. 1		1,00		
		Totale	n	1,00	14.789,80	14.789,80
16	AR04	MANUFATTO DI SCARICO Realizzazione di manufatto di scarico, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - scavo di sbancamento per formazione piano di posa della testata in cls e successivo rinterro a lavori ultimati; - fornitura e posa in opera di testata prefabbricata in cls armato, con dimensioni interne 150x150x150 cm, spessore 15 cm; - fornitura e posa in opera di cls magro di sottofondo; - fornitura e posa in opera di n. 4 pali in legno D 20 cm, L=2m; - fornitura e posa in opera di porta a vento in acciaio zincato a caldo. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	3.870,91	3.870,91
17	VEN24-01.30.05.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE LEGGERE A RIPORTARE				102.553,19

COMPUTO ESTIMATIVO DELL'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				102.553,19
		Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
		Parapetti modulari su manufatti di testa 100.00		100,00		
		Totale	kg	100,00	8,20	820,00
18	VEN24-01.30.23.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE DI STRUTTURE LEGGERE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Parapetti modulari su manufatti di testa 100.00		100,00		
		Totale	kg	100,00	1,43	143,00
		Totale LAVORI A MISURA Euro				103.516,19
		LAVORI IN ECONOMIA				
19	VEN24-PR-A.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato.				
		Inclusi utile di impresa e spese generali 1.265 * 10		12,65		
		Totale	m ³	12,65	20,92	264,64
20	VEN24-PR-B.03.01.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base con bitume per applicazioni stradali, costituito da una miscela continua di aggregati, filler e bitume prodotta a caldo avente granulometria 0/30-40 mm; la percentuale di bitume riferita alla miscela è compresa nei valori 3,8-4,5%; con aggregati calcarei (LA = 25). E' ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 131.				
		Inclusi utile di impresa e spese generali 1.265 * 2		2,53		
		Totale	m ³	2,53	116,34	294,34
		Totale LAVORI IN ECONOMIA Euro				558,98
		Totale Lavori a misura Euro				104.075,17
		Lavori in economia				
		LAVORI IN ECONOMIA				
21	VEN24-RU.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO Operaio 4° livello.				
		Inclusi utile di impresa e spese generali 1.265 * 20		25,40		
		Totale	h	25,30	33,42	845,53
22	VEN24-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO Operaio qualificato.				
		Inclusi utile di impresa e spese generali 1.265 * 20		25,40		
		Totale	h	25,30	29,38	743,31
23	VEN24-AT.09.11.b	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE 20 KW Nolo a caldo di miniescavatore con potenza da 15 fino a 20				
		A RIPORTARE				105.664,01

COMPUTO ESTIMATIVO DELL'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				105.664,01
		KW.				
		Inclusi utile di impresa e spese generali 1.265 * 20		25,40		
		Totale	h	25,30	53,29	1.348,24
24	VEN24-AT.09.01.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 Nolo a caldo di autocarro ribaltabile da mc 11.				
		Inclusi utile di impresa e spese generali 1.265 * 20		25,40		
		Totale	h	25,30	61,00	1.543,30
		Totale LAVORI IN ECONOMIA Euro				4.480,38
		Totale Lavori in economia Euro				4.480,38
		Importo Lavori Euro				108.555,55

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	104.075,17	
LAVORI A MISURA	103.516,19	
LAVORI IN ECONOMIA	558,98	
Lavori in economia	4.480,38	
LAVORI IN ECONOMIA	4.480,38	
IMPORTO LAVORI Euro		108.555,55
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		108.555,55