



Regione Lombardia

Est Ticino Villoresi

Consorzio di Bonifica



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL BACINO DEL TORRENTE GUISA LOTTO II – RIPRISTINO DI UN CEDIMENTO SPONDALE LUNGO L'ASTA DEL TORRENTE NIRONE A BOLLATE

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Stefano Burchielli

ELABORATO

GVB_2.05/2

DIRETTORE ESECUZIONE DEL CONTRATTO

ing. Fabio Taglioretti

IL PROGETTISTA INCARICATO

WISE

ing. Alessandro Balbo

ing. Giacomo Galimberti

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA

OTT.2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTROLL.	APPROVATO

Est Ticino Villoresi



Consorzio di Bonifica

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

Via Ludovico Ariosto, 30

20145 - Milano

tel. 02 48561301

e.mail: info@etvilloresi.it - PEC: etvilloresi@pec.it

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 CORPO							
	Ripristino cedimento spondale a Bollate (SpCat 1) Sistemazione alveo (Cat 1) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 V.014.001	Taglio della vegetazione ingombrante l'alveo e le sponde di corso acque reticolo secondario o inferiore, calcolato per una fascia media di mt. 10,00, compreso onere per tagli in misure commerciali, accatastamento in loco o trasporto ai singoli proprietari e sminuzzamento della ramaglia - espresso in Ml. - classe 2 di difficoltà operativa area di intervento		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	27,61	2'484,90
2 / 2 1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm rimozione ceppaie ingombranti l'alveo Vedi voce n° 1 [m 90.00]	0,20				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	75,04	1'350,72
3 / 3 NP.2	Decespugliamento di alvei e scarpate fluviali invase da rovi, arbusti e piante arboree (con diametro fino a 10 cm), eseguito a mano e con mezzo meccanico, triturazione del materiale di risulta, asportazione del materiale legnoso ed accatastamento dello stesso fuori dalla competenza idraulica, escluso il trasporto a rifiuto del materiale vegetale di risulta e del materiale inerte di discarica. Valutato al metro lineare di alveo per una produzione media giornaliera di circa 750 mq e una sezione di taglio media (alveo e sponde) compresa fra 5 e 10 m area di intervento		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,23	830,70
4 / 4 NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Vedi voce n° 3 [m 90.00]	0,10		10,000		90,00		
	SOMMANO m³					90,00	15,33	1'379,70
5 / 5 1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Vedi voce n° 1 [m 90.00] Vedi voce n° 3 [m 90.00]	0,10 0,03			8,000 8,000	72,00 21,60		
	SOMMANO 100 kg					93,60	10,20	954,72
6 / 7 1C.01.030.0040.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture							
	A R I P O R T A R E							7'000,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'000,74
	vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ demolizione muro demolizione platea		5,00	4,000 58,700	0,500 0,300	10,00 17,61		
	SOMMANO m³					27,61	225,08	6'214,46
7 / 8 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. pavimentazione in asfalto da rifare	0,10			28,000	2,80		
	SOMMANO m³					2,80	12,47	34,92
8 / 9 1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rimozione rete tratto ammalorato				30,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	3,31	99,30
9 / 10 1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità taglio platea	20,00			30,000	600,00		
	SOMMANO m x cm					600,00	0,83	498,00
10 / 11 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. taglio asfalto area da ripristinare		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	1,41	31,02
11 / 12 1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia			0,500	33,500	16,75		
	SOMMANO m³					16,75	33,73	564,98
12 / 13 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 7 [m³ 27.61]				25,000	690,25		
	SOMMANO 100 kg					690,25	3,38	2'333,05
13 / 14 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello raccolta manuale, cernita rifiuti anche in alveo	16,00				16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		16'776,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		16'776,47
14 / 15 NP.3	SOMMANO ora Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di materiale assimilabile a rifiuto solido urbano rifiuti rinvenuti nell'area SOMMANO t					16,00 5,00 5,00	32,81 181,36	524,96 906,80
15 / 16 1F.02.010.0020.a	Opere in pietrame (SbCat 5) Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra proveniente da cave scogliera in massi ciclopici scogliera intasata SOMMANO m ³		20,00 22,00		1,700 3,400	34,00 74,80 108,80	57,51	6'257,09
16 / 17 NC.10.150.0010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore trasporto massi in alveo SOMMANO ora					24,00 24,00	80,08	1'921,92
17 / 18 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. intasamento in terra scogliera SOMMANO m ³	0,25			34,000	8,50 8,50	3,58	30,43
18 / 19 1C.02.400.0030	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. raccordo piano campagna e ripristini SOMMANO m ²				473,000	473,00 473,00	3,85	1'821,05
19 / 20 1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 intasamento scogliera a protezione dell'area SOMMANO m ³	0,25			74,800	18,70 18,70	162,17	3'032,58
20 / 21 F.005.004.001	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente:							
	A R I P O R T A R E							31'271,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'271,30
	sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. - classe 1 di difficoltà operativa scarpate a aree con decespugliamento accessi SOMMANO mq			50,000	473,000 4,000	473,00 200,00		
						673,00	3,04	2'045,92
21 / 30 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. alveo e scogliera SOMMANO m³		90,00		5,000	450,00		
						450,00	4,05	1'822,50
22 / 31 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Vedi voce n° 30 [m³ 450.00] reinterro SOMMANO m³					450,00		
						450,00	3,58	1'611,00
23 / 32 1C.22.450.0010.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm rete sul nuovo muro SOMMANO m²		11,00		2,000	22,00		
						22,00	20,71	455,62
24 / 33 1C.02.250.0010.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina Vedi voce n° 30 [m³ 450.00] alveo e scogliera SOMMANO m³					450,00		
						450,00	1,17	526,50
	Ripristini (SbCat 7)							
25 / 22 1C.04.460.0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura,							
	A R I P O R T A R E							37'732,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'732,84
26 / 23 NP.1	sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. armatura muro	80,00			33,000	2'640,00		
	SOMMANO kg					2'640,00	2,84	7'497,60
	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso tipo "TAPPETO/TAPPETTONE- GRENUÉ", sia del tipo per pavimentazioni flessibili al traffico pesante che del tipo per la formazione di strato di usura sottile. Nel prezzo è compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità di 0,5 - 0,8 Kg/mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate) e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi i noli per tutte le attrezzature elencate in precedenza ed il personale di supporto, (movieri), per regolare il transito dei veicoli nell'area di cantiere. Spessore 10 cm	1,20			30,000	36,00		
	refacimento pavimentazione					36,00	23,50	846,00
27 / 24 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	3,95			58,700	231,87		
	platee pavimentazione					231,87	2,20	510,11
28 / 25 1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							
	sottofondo muratura		11,00	2,300	0,150	3,80		
29 / 26 1C.04.400.0010.b	SOMMANO m³					3,80	162,17	616,25
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		11,00		10,800	118,80		
	casseri per getto muro					118,80	21,87	2'598,16
30 / 27 1C.04.020.0040.e	SOMMANO m²							
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2		11,00		3,000	33,00		
	calcestruzzo muro							
	A R I P O R T A R E					33,00		49'800,96

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: