



Regione Lombardia

Est Ticino Villoresi

Consorzio di Bonifica



D.G.R. N. XI/4123 DEL 21/12/2020

INT. 104 - RIPRISTINO DELLE SPONDE DEL TORRENTE BOZZENTE CON
FORMAZIONE DI SCOGLIERE RADENTI NEL TRATTO URBANO DI LAINATE

CUP C15H20000070002

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Stefano Burchielli

ELABORATO

VBL_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

LUG.2021

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							
	Interventi a Lainate (SpCat 1)							
	Sistemazione alveo (Cat 1)							
	Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 V.014.003	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 4 di difficoltà operativa inizio-S25 S32-S36 pulizia vegetazione sui muri tratto S25-S31	0,20	780,00 264,00 296,00			780,00 264,00 59,20		
	SOMMANO m					1'103,20	30,58	33'735,86
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 1 103.20]	0,05				55,16		
	SOMMANO cad					55,16	71,71	3'955,52
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 S32-S36 S37-S40		219,00 225,00			219,00 225,00		
	SOMMANO m					444,00	9,23	4'098,12
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 444.00]	0,10				44,40		
	SOMMANO m³					44,40	13,23	587,41
5 / 5 1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) Vedi voce n° 1 [m 1 103.20] Vedi voce n° 3 [m 444.00]	0,10 0,03			8,000 8,000	882,56 106,56		
	SOMMANO 100 kg					989,12	7,74	7'655,79
6 / 6 1C.02.050.0010.c	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 provvisionali di							
	A R I P O R T A R E							50'032,70

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							50'032,70
	segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, rimozione accumuli tratto S33 - S34 rimozione sedimenti in corrispondenza degli attraversamenti - via Pogliano - ponte canale S15 - ponte canale S29 - via Barbaiana - ponte canale S35 - imbocco tombino S35 - imbocco tombino S40		121,00		0,800	96,80		
			33,00	3,600	0,200	23,76		
			20,00	3,750	0,200	15,00		
			20,00	3,400	0,200	13,60		
			40,00	4,300	0,200	34,40		
			20,00	5,360	0,200	21,44		
			10,00	5,050	0,200	10,10		
			10,00	5,050	0,200	10,10		
	SOMMANO m³					225,20	15,54	3'499,61
7 / 7 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 aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina Vedi voce n° 6 [m³ 225.20]					225,20		
	SOMMANO m³					225,20	1,00	225,20
8 / 8 NP.1	Smaltimento in discarica autorizzata del materiale sedimentario rimosso dall'alveo del corso d'acqua, classificabile come rifiuto CER 170506, compresa analisi omologa di accettazione del materiale Vedi voce n° 6 [m³ 225.20]	1,80				405,36		
	SOMMANO t					405,36	32,46	13'157,99
9 / 18 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello raccolta manuale, cernita rifiuti anche in alveo	80,00				80,00		
	SOMMANO ora					80,00	31,43	2'514,40
10 / 19 1C.27.050.0100.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti assimilabili agli urbani rifiuti rinvenuti nell'area					20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	16,24	324,80
11 / 25 1C.01.030.0040.a	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 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: - oltre 5,01 m³ demolizione ponte canale dismesso		10,90	3,000	0,250	8,18		
	SOMMANO m³					8,18	151,60	1'240,09
12 / 26 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti							
	A R I P O R T A R E							70'994,79

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							70'994,79
	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° 25 [m³ 8.18]	25,00				204,50		
	SOMMANO 100 kg					204,50	1,90	388,55
	Opere in pietrame (SbCat 5)							
13 / 16 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. scogliera in esterno curva S17-S18 protezione tratti in erosione soglia a raso a valle S32		32,00 100,00 5,00		2,900 2,000 0,800	92,80 200,00 24,88		
	SOMMANO m³			6,220		317,68	3,76	1'194,48
14 / 17 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° 16 [m³ 317.68]					317,68		
	SOMMANO m³					317,68	1,00	317,68
15 / 20 1F.02.010.0020.a	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 Vedi voce n° 16 [m³ 317.68]					317,68		
	SOMMANO m³					317,68	56,56	17'967,98
16 / 21 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 Vedi voce n° 20 [m³ 317.68]	0,25				79,42		
	SOMMANO m³					79,42	125,32	9'952,91
17 / 22 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. raccordo al piano campagna Vedi voce n° 16 [m³ 317.68]					317,68		
	A R I P O R T A R E					317,68		100'816,39

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					317,68		100'816,39
18 / 23 1C.02.400.0030	SOMMANO m³ 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 al piano campagna scogliera in esterno curva S17-S18 protezione tratti in erosione		32,00 100,00		3,000 3,000	317,68 96,00 300,00	3,22	1'022,93
	SOMMANO m²					396,00	3,55	1'405,80
19 / 24 F.005.004.001	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: 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 Vedi voce n° 23 [m² 396.00]					396,00		
	SOMMANO mq					396,00	2,72	1'077,12
20 / 27 1C.04.450.0020	Ripristini (SbCat 7) Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 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: ripristino demolizione ponte canale	2,00	2,00	2,000	7,900	63,20		
	SOMMANO kg					63,20	1,28	80,90
21 / 28 1C.04.020.0040.e	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 ripristino demolizione ponte canale	2,00	2,00	2,000	0,250	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	177,86	355,72
22 / 29 1U.06.010.0020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale ripristino demolizione ponte canale	2,00	5,00	3,000	0,300	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	40,84	367,56
	A R I P O R T A R E							105'126,42

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							105'126,42
23 / 30 F.005.004.001	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: 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 ripristino demolizione ponte canale	2,00	5,00	3,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	2,72	81,60
	Cantierizzazione (Cat 7)							
24 / 9 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm formazione pista di cantiere e ripristino a fine lavori	2,00	140,00	3,000	0,300	252,00		
	SOMMANO m³					252,00	14,80	3'729,60
25 / 10 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. formazione pista di cantiere		140,00	3,000	0,300	126,00		
	SOMMANO m³					126,00	22,74	2'865,24
26 / 11 1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi ripristino a fine lavori Vedi voce n° 10 [m³ 126.00]					126,00		
	SOMMANO m³					126,00	2,28	287,28
27 / 12 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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° 10 [m³ 126.00]	18,00				2'268,00		
	SOMMANO 100 kg					2'268,00	1,90	4'309,20
28 / 13 L.002.055	LASTRE PIANE, CURVE O POLIGONALI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Prefabbricate delle dimensioni previste in progetto, con conglomerato cementizio avente Rck=>30 N/mm², per copertura di cunicoli, cassonetti, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, degli spessori previsti in progetto, con o senza denti o risalti, escluso l'eventuale tondino di armatura poste							
	A R I P O R T A R E							116'399,34

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: