

COMUNE DI MAROSTICA

PROGETTO PER LA VALORIZZAZIONE, LA
RIQUALIFICAZIONE E LA MESSA IN SICUREZZA DI
UN PERCORSO LUNGO IL TORRENTE LONGHELLA A
MAROSTICA

Progetto esecutivo

C-Computo metrico estimativo

Architetto Zarpellon Antonio

via S.Gottardo, 6 36063 Marostica Vicenza
c.f. ZRPNNND66C01E970I - p.i. 03758430247 t. 3334064251

Comune di Marostica
Provincia di Vicenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la valorizzazione, la riqualificazione e la messa in sicurezza di un percorso lungo il torrente Longhella a Marostica

COMMITTENTE: Comune di Marostica

Marostica, 12/04/2018

IL TECNICO
arch. Antonio Zarpellon

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 I.03.04.00*	Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, inclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario incluso operatore e carburante, misurazione sulla sola superficie trattata DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO, anche su piani inclianti e ristretti 6a		288,36 54,00		3,00 3,00	865,08 162,00		
	SOMMANO m ²					1'027,08	1,59	1'633,06
2 I.03.05.00**	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla, a mano o con altro mezzo meccanico adeguato, incluso carburante e operatore, per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperenti compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta, inclusi gli oneri di smaltimento del materiale di risulta. RIPULITURA DEL SOTTOBOSCO 5a 3a		188,80 53,50 160,42		1,50 1,50 1,50	283,20 80,25 240,63		
	SOMMANO m ²					604,08	1,24	749,06
3 I.03.06.00**	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche, inclusi gli oneri di smaltimento del materiale di risulta. ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM 3a-5a-6a					20,00		
	SOMMANO n					20,00	80,06	1'601,20
4 M.01.02.04*	Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e dimensione, eseguito con mezzo meccanico di qualsiasi tipo e dimensione e/o a mano, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso. 1a 2a 3a 4a 5a 6a 7a 8a		585,16 306,89 212,16 237,25 284,26 286,74 357,18 639,88	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	175,55 92,07 63,65 71,18 85,28 86,02 107,15 191,96		
	SOMMANO mc					872,86	11,60	10'125,18
5 E.06.01.00	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100		270,00			270,00		
	SOMMANO m ³					270,00	1,02	275,40
6 E.06.06.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta,							
	A R I P O R T A R E							14'383,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'383,90
	l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.; e comprese le analisi del terreno a carico della Ditta. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi		87,00			87,00		
	SOMMANO m³					87,00	14,56	1'266,72
7 F.04.09.a	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidi							
	1a		585,16	2,30		1'345,87		
	2a		306,89	2,30		705,85		
	3a		212,10	2,30		487,83		
	4a		264,97	2,30		609,43		
	5a		299,25	2,30		688,28		
	6a		286,74	2,30		659,50		
	7a		357,18	2,30		821,51		
	8a		639,88	2,30		1'471,72		
	SOMMANO m²					6'789,99	2,28	15'481,18
8 F.04.09.e	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidi							
	ponete salarola_scogliera		7,02		5,48	38,47		
			5,65		5,48	30,96		
	SOMMANO m²					69,43	3,40	236,06
9 M.01.04	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici.					481,00		
	SOMMANO mc					481,00	4,70	2'260,70
10 I.02.01.00**	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							
	A R I P O R T A R E							33'628,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'628,56
	strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE							
	ponte s.benedetto	74,52			1,10	81,97		
		44,21			1,60	70,74		
		16,18			0,50	8,09		
		17,10			0,70	11,97		
		17,53			0,80	14,02		
	ponte salarola	44,73			1,16	51,89		
		33,60			0,30	10,08		
	punti di sosta-belvedere	37,55			0,80	30,04		
		33,73			0,85	28,67		
	SOMMANO m³					307,47	5,10	1'568,10
11 I.02.06.00**	Fornitura e posa di stabilizzato di cava ottenuto da frantumazione e vagliatura di misto naturale/o di roccia di origine calcarea, con granulometria compresa tra 0-25 mm. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento a mano e con mezzo meccanico, compreso operatore e carburante, la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante mezzo meccanico di qualsiasi tipo o dimensione e /o a mano; od altro mezzo idoneo.Sono esclusi materiali riciclati, misti o similari provenienti da impianti. FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO DI CAVA proveniente da materiale naturale non riciclato							
	1a		585,16	2,00	0,16	187,25		
	2a		306,89	2,00	0,16	98,20		
	3a		212,10	2,00	0,16	67,87		
	4a		264,97	2,00	0,16	84,79		
	5a		299,25	2,00	0,16	95,76		
	6a		286,74	2,00	0,16	91,76		
	7a		357,18	2,00	0,16	114,30		
	8a		639,88	2,00	0,16	204,76		
	SOMMANO m³					944,69	42,85	40'479,97
12 F.11.07.00**	FORNITURA E POSA IN OPERA DI scogliera da m³ 0,100 a m³ 0,300 Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m³ 0,100 a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERE DA m³ 0,100 A m³ 0,300							
	ponte salarola		12,67	0,60	1,70	12,92		
			12,67	1,00	1,40	17,74		
	ponte s.benedetto		9,30	0,50	0,60	2,79		
	SOMMANO m³					33,45	122,69	4'103,98
13 F.05.01.c*	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfiacco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO classe 250 con Rck non inf.25N/mm²							
	ponte salarola		1,50	2,00	0,20	0,60		
	panchine	9,00	1,84	0,75	0,20	2,48		
	SOMMANO m³					3,08	134,75	415,03
14 F.05.26.a	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo							
	A RIPORTARE							80'195,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'195,64
	sfrido, ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO ponte salarola panchine	0,60 2,48			70,00 70,00	42,00 173,60		
	SOMMANO kg					215,60	1,30	280,28
15 F.05.27.c*	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, compreso l'onere delle piegature, il filo per la legatura, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, sfrido, ecc.. RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C ponte salarola panchine	9,00	1,50 1,84	2,00 0,75	4,08 4,08	12,24 50,67		
	SOMMANO kg					62,91	1,25	78,64
16 F.10.15.e°*	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 80 ponte salarola					2,00		
	SOMMANO m					2,00	105,87	211,74
17 O.02.08*	Staccionata in legname di castagno grezzo e scortecciato, costruita con pali di 3.00 m del diametro di circa 10 - 12 cm. La staccionata sarà composta da montanti verticali di diametro 10-12 cm ad interasse di 1,50 m con un passamano orizzontale, per un'altezza fuori terra di 1.10 m e un traverso tondo diagonale del diametro 8-10 cm come da disegni esecutivi. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa, l'onere per la formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa dei montanti per la posa del corrimano, il trattamento della parte interrata del montante mediante bruciatura o altro metodo simile, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a h h.1 l a.3		6,12 16,33 15,11 20,02 10,70 6,87 4,15 6,80 3,80 13,80 4,05 4,05 13,90			6,12 16,33 15,11 20,02 10,70 6,87 4,15 6,80 3,80 13,80 4,05 4,05 13,90		
	SOMMANO m					125,70	39,00	4'902,30
18 L.07.30.0030 .010*	Fornitura e posa di staccionata in legno di castagno grezzo e scortecciato, del diametro di circa 10-12 cm. La staccionata sarà composta da montanti verticali di diametro 10-12 cm, altezza fuori terra 1.10 m, interasse di 1,50 m con un passamano orizzontale e traverso tondo diagonale. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa dei montanti per la posa del corrimano, la realizzazione dei plinti in cls interrati come da disegni esecutivi, la posa del bicchiere in acciaio per fissaggio montante, gli scavi ed i reinterri, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo							
	A RIPORTARE							85'668,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'668,60
	sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	b		15,78			15,78		
	c		16,60			16,60		
	d		18,00			18,00		
	e		17,10			17,10		
	f		17,26			17,26		
	g		18,45			18,45		
	i		18,22			18,22		
	a.1		215,14			215,14		
	a.2		108,52			108,52		
	SOMMANO m					445,07	46,26	20'588,94
19 L.01.05.0100 .010*	Bicchiere metallico di base costituito da un elemento verticale di spessore 3 mm ed altezza 15 cm atto ad accogliere il montante, completo di doppio foro di diametro 10 mm e perno passante di diametro 8 mm, con saldata alla base una piastra di spessore 6 mm, completa di 4 fori di diametro 10 mm per i bulloni di ancoraggio alla struttura. Tale bicchiere deve essere zincato a caldo e verniciato secondo i colori di progetto o indicati dalla DL. Per montante tondo diametro 10-12 cm e ancoraggio mediante piastra e/o barra corrugata	0,66	445,00			293,70		
	SOMMANO cad.					293,70	16,58	4'869,55
20 L.01.07.00*	Fornitura e posa in opera di dissuasore di transito removibile in pali di castagno scortecciato fissato a terra con plinti in cls e bicchiere in acciaio zincato e verniciato (simile alla staccionata) . Dimensioni e tipo come indicato negli elaborati del progetto esecutivo e comunque da sottoporre prima della realizzazione alla DL . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei fori, l'eventuale livellamento della superficie di appoggio, i tasselli, bulloni, dadi e ranelle, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE DI SOSTA REMOVIBILE.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	340,00	4'080,00
21 O.02.04*	Pannello descrittivo in legno della grandezza cm.112 x 64 costituito da tavolame di larice (o castagno) assemblate perfettamente, fissato con opportuna ferramenta e chioderia ad una struttura portante in legno costituita da pali a sezione circolare cm.10-12 e pali semicircolari di bloccaggio del diam. di cm. 8-10. I pali portanti fuoriescono dal terreno per circa m. 1.00 e sono ancorati a terra mediante dei plinti in calcestruzzo (50x50x30) con bicchieri in acciaio altezza cm.15 per consentirne facilmente la rimozione; il pannello sarà inclinato con eventuale copertura e sostenuto da 4 pali a un'altezza di circa 1.00 m come da schemi di progetto e secondo le indicazioni della DL.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	380,00	3'040,00
22 O.02.05*	Fornitura e posa in opera di panchina con schienale (dimensioni 195 x 60, seduta 42 cm) in legno stagionato (larice o castagno) e trattato con materiale impregnante, struttura in acciaio verniciato secondo indicazioni della DL e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere. Escluso soletta					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	435,00	3'915,00
23 B.02.03.b*	MISTO granulare stabilizzato di cava naturale o di roccia di origine calcarea					60,00		
	SOMMANO m³					60,00	16,00	960,00
	A RIPORTARE							123'122,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'122,09
24 B.07.01.00	TERRENO VEGETALE					70,00		
	SOMMANO m³					70,00	13,81	966,70
25 B.96.05.c*	Fornitura in cantiere di paleria in legno trattato in autoclave PALERIA Diametro 10 - 12 cm lunghezza 3.00 m					35,00		
	SOMMANO n					35,00	20,00	700,00
26 N.01.01.01	INERBIMENTI Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	1,10	330,00
27 A.01.02.a**	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					10,00		
	SOMMANO h					10,00	30,60	306,00
28 A.01.03.a**	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					40,00		
	SOMMANO h					40,00	28,39	1'135,60
29 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					50,00		
	SOMMANO h					50,00	25,50	1'275,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							127'835,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
30 Fp.02	Fornitura e posa di cartello dei lavori di cantiere Regione Veneto, avente dimensioni e contenuti indicati dalla DL, inclusi struttura di supporto, lo spostamento del cartello in più sedi del cantiere e gli oneri di smantellamento a fine lavori. CARTELLO DI CANTIERE mobile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	363,00	363,00
31 E.01.01.00*	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Nella voce sono anche compresi gli oneri di spostamento del cantiere in più sedi, concordato con la DL. Sono compresi altresì gli oneri per la segnalazione diurna e notturna del cantiere per tutta la durata dei lavori. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE (Percentuale del € 0,00 %)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		128'198,39

