

## COMUNE DI MAROSTICA

Intervento di valorizzazione, riqualificazione e messa in sicurezza percorso lungo il torrente Longhella

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA

<b>SOMME IN APPALTO</b>	
IMPORTO LAVORI PER ESECUZIONE OPERE (soggetti a ribasso)	Euro 130.648,39
ONERI PER OSSERVANZA NORME SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	Euro 3.000,00
<b>TOTALE SOMME IN APPALTO</b>	<b>Euro 133.648,39</b>



Il Responsabile del procedimento  
Arch. Bisinella Lorenzo

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	10,00			
2 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	40,00			
3 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	50,00			
4 B.02.03.b*	MISTO granulare stabilizzato di cava naturale o di roccia di origine calcarea	m³	60,00			
5 B.07.01.00	TERRENO VEGETALE	m³	70,00			
6 B.96.05.c	Fornitura in cantiere di paleria in legno trattato in autoclave PALERIA Diametro 16 cm lunghezza 3.00 m	n	35,00			
7 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	m³	270,00			
8 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 obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, 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	m³	87,00			
9 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					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10 F.04.09.e	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 bidì</p> <p>SOMMANO...</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 bidì</p> <p>SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	6'789,99			
11 F.05.01.c*	<p>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 rifianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassetture di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO classe 250 con Rck non inf.25N/mm<sup>2</sup></p> <p>SOMMANO...</p>	m <sup>3</sup>	69,43			
12 F.05.26.a	<p>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 sfrido, ecc.; ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO</p> <p>SOMMANO...</p>	kg	215,60			
13 F.05.27.c*	<p>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</p> <p>A R I P O R T A R E</p>					





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...					
14 F.10.15.e	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso 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 reintro 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 VIBROCOMPRESI, CON COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 80	kg	62,91			
15 F.11.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI scogliera da m <sup>3</sup> 0,100 a m <sup>3</sup> 0,300 Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m <sup>3</sup> 0,100 a m <sup>3</sup> 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 m <sup>3</sup> 0,100 A m <sup>3</sup> 0,300	m	2,00			
16 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 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	m <sup>3</sup>	33,45			
17 I.02.06.00*	SOMMANO...					
17 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	m <sup>3</sup>	307,47			
18 I.03.04.00*	SOMMANO...					
18 I.03.04.00*	Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, degli elementi arbustivi ed arborei, inclusa l'estirpazione delle ceppate, 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	m <sup>3</sup>	944,69			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
19 I.03.05.00*	piani inclinati e ristretti  SOMMANO...  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	m <sup>2</sup>	1'027,08			
20 I.03.06.00*	SOMMANO...  Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golonali 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	m <sup>2</sup>	604,08			
21 L.01.05.0100 .010.a*	SOMMANO...  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 su piastra e/o barra corrugata	n	20,00			
22 L.01.07.00.a * *	SOMMANO...  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 di progetto 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.	cad.	293,70			
23 L.07.30.0025 .005.a*	SOMMANO...  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 ad interasse di 1,50 m con un passamano orizzontale e un traverso tondo inclinato diametro 8-10 cm. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa dei montanti per la posa del corrimano, la protezione della parte interrata mediante bruciatura del montante o altro metodo similare, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	125,70			
	A RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
24 L.07.30.0030 .010.a*	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 1.00 m, interasse di 1,50 m con un passamano orizzontale e traversi tondi inclinati. 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 esecutivi, la posa del bicchiere in acciaio per fissaggio montante, gli scavi ed i reinterri, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m	445,07			
25 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. SOMMANO...	mc	872,86			
26 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. SOMMANO...	mc	481,00			
27 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 SOMMANO...	mq	300,00			
28 O.02.04.a*	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. SOMMANO...	cad	8,00			
29 O.02.05.a*	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 SOMMANO...	cad	9,00			
	A RIPORTARE					





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
30 E.01.01.00*	<b>LAVORI A CORPO</b> 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 % ) SOMMANO... a corpo	a corpo	1,00			
32 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. SOMMANO... a corpo	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	TOTALE euro					



LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE

RIEPILOGO

		Prezzo in cifre	Prezzo in lettere
PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO (al netto degli oneri per la sicurezza)	Euro	.....	.....
RIBASSO PERCENTUALE RISPETTO AL PREZZO COMPLESS. POSTO A BASE DI GARA (al netto degli oneri per la sicurezza)	%	.....	.....
ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	Euro	3.000,00	Tremila/00
PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO (comprensivo degli oneri per la sicurezza)	Euro	.....	.....

Luogo e data

IL CONCORRENTE

Dichiara di aver tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile

IL CONCORRENTE



Il Responsabile unico del procedimento  
arch. Bisinella Lorenzo