



EMERGENZA ECCEZIONALI EVENTI METEO CHE HANNO INTERESSATO LA
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
A PARTIRE DA OTTOBRE 2018

Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n. 558 del 15/11/2018



REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI FORNI AVOLTRI



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE

COMMITTENTE: CONSORZIO BOSCHI CARNICI

PROGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO VIABILITA' FORESTALE RIFUGIO TOLAZZI
- RIFUGIO VOLAIA IN COMUNE DI FORNI AVOLTRI.
CODICE INTERVENTO: D21-cobc-1958
CUP: J37H21000250001

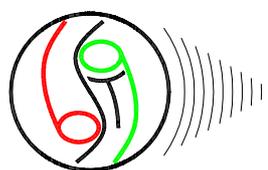
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola

REL-02



STUDIO TECNICO

Perito ind. ed. Gianmaria Bettega

33020 VERZEGNIS, via Pordenone n.8

cell. 334 7952688

Casella di posta elettronica: gianbettega@libero.it

Codice Fiscale BTTGMR76A20L483G - partita iva: 02192990303

per.ind Bettega Gianmaria

Data progetto:	Revisione:	Data:	Motivo:
LUGLIO 2021	0		Emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'238,58
3 N.P.001	<p>02 Pavimentazioni in calcestruzzo armato - LAVORAZIONE 2 (Cat 2)</p> <p>Finitura superficiale della fondazione stradale: Preparazione del fondo stradale che potrà essere eseguito o mediante la fresatura dello stesso mediante macchina kirpy e successiva rullatura o mediante finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. Nel prezzo è compreso il diserbo chimico con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi sulla superficie degli itinerari ciclabili, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta; il prezzo è altresì comprensivo di prodotto diserbante, mezzo di trasporto con a bordo botte dell'acqua, operatore e attrezzatura con ugello atto ad irrorare il terreno limitando al minimo la dispersione del prodotto verso le culture adiacenti.</p> <p>Tratto 2 - 3 Tratto 13 - 14</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			46,00	3,000		138,00		
			58,00	3,000		174,00		
						312,00	1,96	611,52
4 N.P.003	<p>Pavimentazione del fondo stradale in calcestruzzo confezionato nella misura di q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc. di impasto avente classe Rck 35 con rapporto acqua cemento non maggiore di 0,60 e spessore minimo di 15 cm. Compresa la formazione del piano di posa, la rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 200x200 mm. Nel prezzo è altresì compresa la formazione dei giunti di dilatazione (ogni 10 ml. circa), la formazione di eventuali casseforme laterali, la profilatura con pendenza verso valle del 2%, la rifinitura superficiale secondo le indicazioni della D.L., la sistemazione delle banchine e quant'altro indicato in corso d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tratto 2 - 3 Tratto 13 - 14</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale 02 Pavimentazioni in calcestruzzo armato - LAVORAZIONE 2 (Cat 2) euro</p>							
			46,00	3,000		138,00		
			58,00	3,000		174,00		
						312,00	56,43	17'606,16
								18'217,68
	A R I P O R T A R E							80'456,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'456,26
5 10.5.CE3.05	<p>03 Ampliamento guado con pavimentazioni in pietrame - LAVORAZIONE 3 (Cat 3)</p> <p>Esecuzione di selciato con pietrame posato nello spessore di 20-25 cm ad opera incerta, posto su letto di conglomerato cementizio rck 30 dello spessore di 25 cm, compreso l'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo ed il rinfianco ad opera finita nonché la preparazione del piano di posa, provvista e lavorazione del pietrame, la rabboccatura, sigillatura e stilatura delle fughe con malta cementizia.</p> <p>Tratta 14 - 15 *(larg.=(2,50+3,50+2,50)/3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Parziale 03 Ampliamento guado con pavimentazioni in pietrame - LAVORAZIONE 3 (Cat 3) euro</p>		21,50	2,833		60,91		
						60,91	127,85	7'787,34
								7'787,34
	A R I P O R T A R E							88'243,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'272,60
8 11.7.CP1.01	<p>05 Scogliera in massi lapidei a sostegno viabilità - LAVORAZIONE 5 (Cat 5)</p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla d.l. anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm).</p> <p>Tratta 13 - 14</p>		15,00	1,000	2,500	37,50		
	SOMMANO m3					37,50	15,46	579,75
9 10.5.CE3.02	<p>Esecuzione di opere di sostegno e scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,30 m³ provenienti da cave fuori del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, escluso l'acquisto dei massi compensato a parte.</p> <p>Tratta 13 - 14</p>		15,00	1,000	2,500	37,50		
	SOMMANO m3					37,50	68,96	2'586,00
10 14.2.EQ4.01	<p>Intasamento scogliera con calcestruzzo c15/20, eseguito tramite apposito condotto flessibile collegato alla betoniera con pompa a motore. ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tratta 13 - 14</p>	0,25	15,00	1,000	2,500	9,38		
	SOMMANO m3					9,38	153,21	1'437,11
	Parziale 05 Scogliera in massi lapidei a sostegno viabilità - LAVORAZIONE 5 (Cat 5) euro							4'602,86
	A RIPORTARE							100'875,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'875,46
	06 Ripristino muratura a secco - LAVORAZIONE 6 (Cat 6)							
11 25.2.BE3.01. B	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisoriale a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. In breccia. Punto 12		3,00	0,500	1,500	2,25		
	SOMMANO m3					2,25	234,97	528,68
12 25.2.FE3.01. A	Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m ³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, ponteggi di lavoro, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica. Con pietrame nuovo. Punto 12 Muratura in pietrame a secco		3,00	0,500	1,500	2,25		
	SOMMANO m3					2,25	610,49	1'373,60
	Parziale 06 Ripristino muratura a secco - LAVORAZIONE 6 (Cat 6) euro							1'902,28
	A R I P O R T A R E							102'777,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'777,74
13 11.7.CP1.03. A	<p>07 Scavi per successiva predisposizione sottoservizi (Cat 7)</p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, la formazione di gradonate, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla d.l. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>Calcolati in base all'elaborato "ELABORATO B - RIPRISTINO LINEA TELEFONICA E TELEFERICA RIFUGIO LAMBERTENGI ROMANIN - CODICE INTERVENTO D20-FAVOL-1961 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO" in riferimento alla tratta denominata "INFRASTRUTTURA INTERRATA - TRATTA RIFUGIO TOLAZZI/GHIAIONE" relativamente alla voce "9 - 11.7.CP1.03.FVG".</p> <p>Calcolato per l'intera tratta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>Parziale 07 Scavi per successiva predisposizione sottoservizi (Cat 7) euro</p>							
			2050,00	0,450	1,050	968,63		
						968,63	36,01	34'880,37
								34'880,37
	A RIPORTARE							137'658,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'658,11
14 SIC.001	<p style="text-align: center;">ONERI SICUREZZA (SpCat 2) 08 Oneri sicurezza (Cat 8)</p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale 08 Oneri sicurezza (Cat 8) euro</p>					1,00		
						1,00	3'271,09	3'271,09
								3'271,09
	A R I P O R T A R E							140'929,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'929,20
15 SIC.002	<p>09 Oneri sicurezza COVID-19 (Cat 9)</p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Costi imputabili alla prevenzione COVID-19.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'770,80	4'770,80
	Parziale 09 Oneri sicurezza COVID-19 (Cat 9) euro							4'770,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							145'700,00
	T O T A L E euro							145'700,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>RIPRISTINO VIABILITA' FORESTALE</p> <p>ONERI SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	137'658,11
002		8'041,89
		145'700,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	01 Scavi, movimento terra e sistemazione piano viabile - LAVORAZIONE 1	62'238,58
002	02 Pavimentazioni in calcestruzzo armato - LAVORAZIONE 2	18'217,68
003	03 Ampliamento guado con pavimentazioni in pietrame - LAVORAZIONE 3	7'787,34
004	04 Allontanamento acque superficiali - LAVORAZIONE 4	8'029,00
005	05 Scogliera in massi lapidei a sostegno viabilità - LAVORAZIONE 5	4'602,86
006	06 Ripristino muratura a secco - LAVORAZIONE 6	1'902,28
007	07 Scavi per successiva predisposizione sottoservizi	34'880,37
008	08 Oneri sicurezza	3'271,09
009	09 Oneri sicurezza COVID-19	4'770,80
	Totale CATEGORIE euro	145'700,00
	Verzeichnis, luglio 2021	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	