

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza della strada forestale "Guardiò" p.f. 1277 cc Ravina

COMMITTENTE: Az. For. Trento - Sopramonte

Trento, 05/08/2024

IL TECNICO
dott. for. Daniele Lubello

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 H.01.01.0015 .005	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a 1,000 m ³ eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico. Con il presente prezzo si intendono compensati gli oneri previsti dalla voce Scavo per la formazione del corpo stradale nonché i seguenti oneri specifici: · riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura idonea al reimpiego all'interno del cantiere, a rilevato, cassonetto, scogliera, ecc.; · disgreggio delle rocce disgregate o pericolanti presenti sulle superfici interessate dagli scavi. Ai fini contabili sarà computato solamente il volume abbattuto calcolato sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo. rocce tenere e semidure Tratto iniziale prima del nuovo cemento Tratto nuovo cemento Bivio laghetto antincendio Tratto cemento esistente Sperone zona stanga accesso coltivazione					5,000 10,000 5,000 45,000 30,000		
	SOMMANO m ³					95,000	40,88	3'883,60
2 / 2 H.01.01.0045 .005	Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte Riprofilatura scarpata di monte Tratto iniziale fino p.f. 1278 Tratto tra p.f. 526 e p.f. 522 Tratto tra p.f. 522 e dosso Stoi Tratto a valle della coltivazione, zona guardrail					300,000 112,500 35,000 110,000		
	SOMMANO m ²					557,500	2,03	1'131,73
3 / 3 H.01.01.0040 .005	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con escavatore o pala meccanica fino ad una profondità di 20 cm. Nel prezzo è compresa: · la vagliatura con asportazione del materiale di diametro superiore a 20 cm e la sistemazione dello stesso, con compenso, all'interno del cantiere; · l'eliminazione ed il compenso dei piccoli dossi con il riempimento degli avvallamenti; · la sagomatura delle banchine e del piano stradale; · la costipazione con benna e cingoli del piano stradale. Scarifica e/o sistemazione del fondo stradale					644,000		
	SOMMANO m ²					644,000	1,68	1'081,92
4 / 4 H.01.01.0038 .005	Demolizione delle canalette trasversali alla sede stradale, per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, compreso il loro carico e scarico, a qualsiasi distanza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta di qualsiasi natura, l'indennità di discarica e ogni altro costo. Demolizione canaletta in legno marcescente					4,000		
	SOMMANO m					4,000	4,66	18,64
	A RIPORTARE							6'115,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'115,89
5 / 5 H.01.01.0070 .005	Sottofondo stradale eseguito con il materiale proveniente dagli scavi in roccia o da altri scavi nell'ambito del cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso l'onere di trasporto longitudinale all'interno del cantiere, la sua stesa e costipazione fino ad ottenere uno strato finito come indicato nella sezione tipo. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. Sottofondo stradale eseguito con recupero roccia da scavo					95,000		
	SOMMANO m ³					95,000	4,03	382,85
6 / 6 H.01.01.0080 .005	Finitura superficiale del piano viabile, ottenuta mediante inghiaatura con misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo, compreso l'onere di stesa, sagomatura del piano e cilindratura. Ricorrendo le condizioni di variabilità esposte nella premessa ai lavori compiuti, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione degli oneri propri di ogni cantiere. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. Finitura superficiale strada Tratto iniziale Tratto superiore a valle della coltivazione Tratto lungo nuovo guardrail		280,000 60,000 80,000	2,5000 2,5000 2,5000		700,000 150,000 200,000		
	SOMMANO m2					1'050,000	2,03	2'131,50
7 / 7 H.01.01.0172 .005	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche eseguite conformemente alle indicazioni sulle ippovie e realizzate con travi in ferro tipo HEA 140, Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfiacco con pietrame e costipazione del materiale, la saldatura di zanche o rete elettrosaldata per la stabilizzazione sul piano di posa. Dal prezzo è escluso solamente l'eventuale scavo in roccia. Canalette in ferro lungh 3,5 m Canalette in ferro lungh 4,0 m Canalette in ferro lungh 5,0 m	2,000 1,000 8,000	3,500 4,000 5,000			7,000 4,000 40,000		
	SOMMANO m					51,000	56,24	2'868,24
8 / 8 H.01.01.0262 .005	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC2-XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di pavimentazione stradale, soletta spessore minimo 18 cm., . Nel prezzo è compreso: · l'onere della livellazione e preparazione del piano di posa; · l'onere delle casseforme con andamento retto o curvo per raggio maggiore di 10 m; · l'onere della vibratura; · l'onere dell'eventuale formazione dei giunti; · l'onere della formazione delle canalette trasversali della sezione di circa 10x12 cm; · l'onere del rinfiacco. Dal prezzo è escluso: · l'onere degli eventuali scavi di sbancamento e/o di scarifica; · l'onere della fornitura e posa in opera della rete d'acciaio elettrosaldata e dell'eventuale armatura metallica secondo progetto. Computato a metro quadro di pavimentazione. Soletta in cls		90,000	2,5000		225,000		
	SOMMANO m ²					225,000	28,33	6'374,25
	A RIPORTARE							17'872,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'872,73
9 / 9 H.01.01.0160 .010	Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C · NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/ DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/ 2011, l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera. tipo FeB44k Rete metallica	216,000			5,000	1'080,000		
	SOMMANO kg					1'080,000	1,58	1'706,40
10 / 10 S.40.10.0005 .005	Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 150 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. per il primo mese o frazione delimitazione cantiere		100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	1,89	189,00
11 / 11 S.10.10.0070 .005	Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 330 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · battente costituito da pannello completamente zincato a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto							
	A R I P O R T A R E							19'768,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'768,13
	dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. per il primo mese o frazione Accesso carrabile cantiere SOMMANO cad.					1,000		
						1,000	49,93	49,93
12 / 12 S.40.10.0100 .005	Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione cartelli di cantiere SOMMANO cad.					4,000		
						4,000	24,73	98,92
13 / 13 D.51.60.0110 .020	Realizzazione di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno secondo i tipi. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e d'avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio. - classe di contenimento H2 - struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio Barriera laterale / guardrail in anima d'acciaio rivestita in legno SOMMANO m		85,000			85,000		
						85,000	249,00	21'165,00
14 / 14 D.51.60.0140 .020	Realizzazione di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio sospeso, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno secondo i tipi. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio nonchè il loro montaggio. - classe di contenimento H2 - struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio Pezzi terminali barriera laterale / guardrail in anima d'acciaio rivestita in legno SOMMANO cad.					2,000		
						2,000	270,00	540,00
15 / 15 S.20.10.0005 .005	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive							
	A RIPORTARE							41'621,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'621,98
	<p>modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione</p> <p>Servizio igienico di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,000		
						1,000	227,70	227,70
16 / 16 S.40.30.0010 .010	<p>Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>estintore a polvere 43A233BC da 9 kg</p> <p>Estintore per area a rischio d'incendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,000		
						1,000	18,07	18,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							41'867,75
	TOTALE euro							41'867,75
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>		
M	VOCI A MISURA euro	41'867,75	100,000
M:001	Lavori euro	41'284,13	98,606
M:002	Sicurezza euro	583,62	1,394
	TOTALE euro	41'867,75	100,000
	Trento, 05/08/2024		
	Il Tecnico dott. for. Daniele Lubello		
	A RIPORTARE		

RIEPILOGO INTERVENTI

Scavi	€ 6.115,89
Sottofondi e finiture	€ 2.514,35
Soletta in cls con armatura in ferro	€ 8.080,65
Canalette in ferro	€ 2.868,24
Barriere stradali	€ 21.705,00
Costi della SICUREZZA	€ 583,62
TOTALE	€ 41.867,75

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni		
a1) a misura	€ 41.284,13	
a2) oneri per la sicurezza (non ribassabili)	€ 583,62	1,4%
Sommano euro	€ 41.867,75	
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
b1) Indennità attività tecniche	€ 837,36	2,0%
	€ -	0,0%
TOTALE SPESE TECNICHE	€ 837,36	2,0%
b4) IVA sui lavori	€ 9.210,91	
Sommano euro	€ 10.048,27	
Totale euro	€ 51.916,02	

Trento, 05 agosto 2024

il Tecnico
Dott. For. Daniele LUBELLO




Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: Maurizio Fraizingher

CODICE FISCALE: TINIT-FRZMRZ63P24E565K

DATA FIRMA: 07/08/2024 06:41:14

IMPRONTA: 66303264396266316232383763303930636539656632303263343631666665333636663165653834