



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

SERVIZIO GESTIONE STRADE

UFFICIO CENTRO

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.P. 135 Sinistra Fersina al km 0,360 e km 10,000 circa.

REDATTO:

DISEGNATO DA:

SCALA:

AGGIORNAMENTO :

DATA :
gennaio-25

STIMA LAVORI

3

IL PROGETTISTA :

Ing. ITALO ARTICO

IL DIRETTORE UFFICIO ZONA CENTRO:

Ing. ITALO ARTICO

Visto! IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

Ing. FILIBERTO

IMBRO:



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 MISURA							
	Lavorazioni al km 0,360 (SpCat 1)							
1 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi..		40,00	28,000		1'120,00		
	SOMMANO m ²					1'120,00	3,10	3'472,00
2 M.05.20.004 0.005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... mento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro fina a 20 cm stimate					40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	58,79	2'351,60
3 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro oltre i 20 cm stimate					40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	92,81	3'712,40
4 E.01.04.0010 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da ... eo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..					500,00		
	SOMMANO m ³					500,00	12,52	6'260,00
5 E.01.04.0041 .010	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 per posa 18 consolidatori a farfalla laterale *(par.ug.=0,5+0,5)	18,00 1,00	2,50 2,50	2,500 2,500	2,400 2,400	270,00 15,00		
	SOMMANO m ³					285,00	18,94	5'397,90
6 E.01.04.0090 .005	SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il su ... rovvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. Vedi voce n° 5 [m ² 285.00]					285,00		
	SOMMANO m ³					285,00	50,31	14'338,35
7 H.01.01.0052 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare n ... e aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal							
	A R I P O R T A R E							35'532,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'532,25
	ciglio stradale. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml		20,00	50,000		1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	2,71	2'710,00
8 NP.01	STRUTTURE DI CONSOLIDAMENTO A FARFALLA da 2,00x2,50 m. Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii e strade, in possesso di ... dovrà essere installato secondo le specifiche del manuale di installazione. - Tipo sistema Farfalla B25; da 2,00x2,50 m					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	2'000,00	36'000,00
9 L.07.10.0008 .010	IDROSEMINA POTENZIATA A SPESSORE CON SEMENTI DI VARIETA' SELEZIONATE Formazione di manto erboso su superfici con pendenze fino a 1,5:1, su terreni poveri o aridi, realizzato median ... ali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente nel periodo estivo. oltre i 1000 m²		20,00	50,000		1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	3,14	3'140,00
10 M.05.40.003 0.005	PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fo ... ualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 90 mm per consolidatori	18,00	8,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	97,09	13'980,96
11 M.05.50.008 0.010	TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 835/1030 Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime de ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). · Per tiranti in barra diametro 32 mm per consolidatori	18,00	8,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	102,21	14'718,24
12 M.05.60.002 0.015	BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborat ... ione delle fondazioni ed ancoraggi, compensati con le relative voci. per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) ripristino barriera esistente		10,00		4,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	220,93	8'837,20
13 M.05.50.003 5.010	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 N/mm2 oppure realizzat ... una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. · tipo 1: Rak>= 200 KN per ripristino barriera esistente	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	188,66	4'527,84
14 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato							
	A RIPORTARE							119'446,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'446,49
	rocciatore assistenze					36,00		
	SOMMANO h					36,00	44,95	1'618,20
15 A.02.10.0070 .030	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'opera ... vamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t assistenze					16,00		
	SOMMANO h					16,00	111,64	1'786,24
16 A.02.10.0090 .050	ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al vol ... e spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.					2,00		
	SOMMANO h					2,00	2'293,00	4'586,00
	Lavorazioni al km 10,000 (SpCat 2)							
17 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi.. stimati					3'000,00		
	SOMMANO m²					3'000,00	3,10	9'300,00
18 E.01.04.0010 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da ... eo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. per formazione valli-tomi *(lung.=70+80)		150,00		12,000	1'800,00		
	SOMMANO m³					1'800,00	12,52	22'536,00
19 NP.03	SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI SBANCAMENTO CON ESCAVATORE TIPO RAGNO Sovraprezzo allo scoronamento e riprofilatura dell'area di frana, compreso scavo di sbancamento e reinterro, su pend ... per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo di sbancamento con palleggiamento. Vedi voce n° 18 [m³ 1 800.00]					1'800,00		
	SOMMANO m³					1'800,00	6,50	11'700,00
20 E.01.04.0041 .010	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 per posa tubazioni *(lung.=30+10) per posa tubi drenanti per posa collettore di smaltimento per captazione venute d'acqua					168,35		
			37,00	3,500	1,300	54,00		
			40,00	0,900	1,500	189,00		
			270,00	0,700	1,000	27,00		
			20,00	0,900	1,500	750,00		
			250,00	2,500	1,200			
	A R I P O R T A R E					1'188,35		170'972,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'188,35		170'972,93
	SOMMANO m³					1'188,35	18,94	22'507,35
21 E.01.04.0090 .005	SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il su ... rovvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. Vedi voce n° 20 [m³ 1 188.35]					1'188,35		
	SOMMANO m³					1'188,35	50,31	59'785,89
22 E.01.04.0010 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da ... eo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. per doppia movimentazione terreno accumulato	2,00	150,00	5,000	1,300	1'950,00		
	SOMMANO m³					1'950,00	12,52	24'414,00
23 A.04.15.0005 .010	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, pr ... cettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV stimati	77,50			1,800	139,50		
	SOMMANO t					139,50	10,96	1'528,92
24 H.01.01.0052 .010	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare n ... e aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di valle superiori a 5 ml scarpata di valle		120,00	17,500		2'100,00		
	SOMMANO m²					2'100,00	3,16	6'636,00
25 NP.01	STRUTTURE DI CONSOLIDAMENTO A FARFALLA da 2,00x2,50 m. Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii e strade, in possesso di ... dovrà essere installato secondo le specifiche del manuale di installazione. - Tipo sistema Farfalla B25; da 2,00x2,50 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
26 NP.02	BARRIERE PROVVISORIE Fornitura e posa in opera lungo il versante di barriera provvisoria di contenimento/deviazione massi costituita da: - montati in barre zincate diam 24 mm di a ... ola d'arte. Le campate saranno posizionate seguendo l'ottimale andamento morfologico della zona interessata dai lavori.		60,00		1,800	108,00		
	SOMMANO m2					108,00	98,00	10'584,00
27 M.05.30.001 0.015	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in ... stimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244·2 classe A + rivestimento in materiale plastico							
	A RIPORTARE							298'429,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'429,09
	su scarpata di monte	11,00	50,00		3,000	1'650,00		
	SOMMANO m²					1'650,00	13,67	22'555,50
28 M.05.50.013 0.015	FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la real ... ilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 12 funi per rivestimento in rete metallica	4,00	36,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	11,16	1'607,04
29 M.05.40.001 0.005	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione da personale specializzato rocciatore provv ... za fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm ancoraggi per rivestimento in rete metallica *(par.ug.=13*4)	52,00	1,50			78,00		
	SOMMANO m					78,00	52,33	4'081,74
30 M.05.50.005 0.005	TIRAFONDI METALLICI B450C · ZINCATI Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acci ... eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 20 ancoraggi per rivestimento in rete metallica *(par.ug.=13*4)	52,00	1,50			78,00		
	SOMMANO m					78,00	27,61	2'153,58
31 L.07.10.0008 .010	IDROSEMINA POTENZIATA A SPESSORE CON SEMENTI DI VARIETA' SELEZIONATE Formazione di manto erboso su superfici con pendenze fino a 1,5:1, su terreni poveri o aridi, realizzato median ... ali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente nel periodo estivo. oltre i 1000 m² su consolidatori grandi su consolidatori piccoli fascia intermedia fascia alta ulteriori stimati	12,00 151,00	4,00 2,50	4,000 2,000		192,00 755,00 300,00 1'920,00 100,00		
	SOMMANO m²					3'267,00	3,14	10'258,38
32 E.01.05.0070 .040	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati pe ... l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 mm drenaggi		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	82,27	13'163,20
33 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore assistenze					16,00		
	SOMMANO h					16,00	44,95	719,20
34	ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico							
	A RIPORTARE							352'967,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							352'967,73
A.02.05.0030 .050	cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 155 kW fino a 180 kW assistenze					4,00		
	SOMMANO h					4,00	145,97	583,88
35 A.02.10.0070 .030	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'opera ... vamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t assistenze					4,00		
	SOMMANO h					4,00	111,64	446,56
	Oneri sicurezza (SpCat 3)							
36 Sic.01	Oneri sicurezza generali, comprensivi dei dispositivi di protezione individuali e collettiva, comprensivi della fornitura, posa in opera, mantenimento in essere, guardiania e spost ... ione. Compreso istituzione di senso unico alternato e/o restringimento di carreggiata regolato con semaforo e/o movieri.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							359'998,17
	TOTALE euro							359'998,17
	Trento, 29/01/2025							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

QUADRO ECONOMICO

A.	LAVORI	
A.1.1	Lavori a misura (al lordo del ribasso e al netto degli oneri della sicurezza)	€ 353.998,17
A.1.2	Ribasso d'asta (8,01%)	-€ 28.355,25
A.1	Lavori a misura al netto del ribasso	€ 325.642,92
A.2	Costi per la sicurezza	€ 6.000,00
	TOTALE LAVORI	€ 331.642,92
B.	SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1	Oneri fiscali (A1+A2)	€ 72.961,44
B.2	Indennità per espropri	€ 1.616,00
B.3	Indennità per danni	€ 800,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 75.377,44
	TOTALE GENERALE	€ 407.020,36