



COMUNE DI BALMUCCIA
PROVINCIA DI VERCELLI
REGIONE PIEMONTE

OGGETTO:	MITIGAZIONE E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO A MONTE DELLA STRADA IN LOCALITA' SOTTO BONDE
COMMITTENTE:	COMUNE DI BALMUCCIA Via Roma, 1 13020 Balmuccia (VC) Telefono: (+39) 0163.735945 / Fax: (+39) 0163.735945 Email: balmuccia@ruparpiemonte.it / PEC: balmuccia@cert.ruparpiemonte.it Codice fiscale: 82000110021 / Partita Iva: 00480960020
LIVELLO PROGETTUALE	PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO N.

C.4

TITOLO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

DATA Novembre 2021	STUDIO INGEGNERIA DOTT. ING. GIORGIO CERIN	 Dott. Ing. Giorgio Cerin Albo di Novara N.O. 689
	Sede Legale: Via. A. Agnelli n. 3 – Gallarate (VA) Sede Tecnica: Via San Luigi n. 35 – Arona (NO) Tel.- Fax 0322.240334 Cell. 337.237215 st_ing_g.cer@virgilio.it	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
1 / 10 05.16.060.00 1a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 450 kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza m 25,00, braccio m 15,00; costo giornaliero. 3,50					3,50		
	SOMMANO giorno					3,50	343,20	1'201,20
2 / 12 SIC.004.004. 010.d	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la ricarica delle batterie; - l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno d'uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno d'uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. CON CAVI DI COLLEGAMENTO A 4 VIE. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,00	322,00
3 / 27 06.22.060.00 1	Sistemazione di pendii mediante la rimozione di terreno e massi instabili, eseguita con mezzo meccanico. 80,00					80,00		
	SOMMANO m2					80,00	2,84	227,20
4 / 28 06.22.100.00 1	Sbarramento parasassi e/o paravalanghe costituito da tavolato in legno spessore 50 mm, inchiodato su pali in legno di sezione 15x15 cm, infissi nel terreno ad interasse di 2 m, opportunamente sbadacchiati e collegati alla base da trave in legno ancorata nel terreno con paletti metallici. 24,00*1,00	24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO m2					24,00	87,18	2'092,32
5 / 46 07.27.140.00 1	Cintura in vita per il posizionamento sul lavoro, con due anelloni laterali per l'ancoraggio costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	2,50	15,00
6 / 47 07.27.060.00 1	Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere, conforme alle norme vigenti; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	A RIPORTARE					6,00		3'857,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		3'857,72
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	7,43	44,58
7 / 48 07.27.020.00 1a	Sistema anticaduta scorrevole costituito da: dispositivo scorrevole, dissipatore d'energia, fune in nylon lunghezza m 10.00; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	30,25	181,50
8 / 49 07.27.040.00 1a	Sistema anticaduta retrattile con fune in acciaio da m 5.00; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	24,86	149,16
9 / 50 11.41.001.00 1a	Operaio comune, categoria edile. Moviere *2,00*4,00*8,000	2,00	4,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ore					64,00	17,20	1'100,80
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
10 / 1 01.02.240.00 1a	Delimitazione mediante nastro non adesivo Nero/Giallo, per delimitazioni; dimensioni 7 cm x 500 m. 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	13,75	41,25
11 / 2 01.02.080.00 1a	Delimitazione mediante paletti in moplen bicolore Ø 4 cm su base zavorrata, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00, collegati con catena in moplen bicolore avente anello di dimensioni 5x20x30 mm, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese. 40,00*1,50	40,00	1,50			60,00		
	SOMMANO ml/mese					60,00	1,52	91,20
12 / 3 01.02.200.00 1a	Delimitazione mediante transenna in tubo di acciaio Ø 33 mm di lunghezza 300 cm e altezza 100 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese. 25,00*1,50	25,00	1,50			37,50		
	SOMMANO ml/mese					37,50	4,13	154,88
13 / 4 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad.*sem.					4,00	2,66	10,64
14 / 5 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parte, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 8,00					8,00		
	SOMMANO cad.*sem.					8,00	3,06	24,48
	A R I P O R T A R E							5'656,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'656,21
15 / 6 04.13.002.00 1a	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 8,00					8,00		
	SOMMANO cad.*sem.					8,00	1,29	10,32
16 / 7 04.13.080.00 1a	Segnaletica cantieristica di sicurezza in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 6,00					6,00		
	SOMMANO cad.*sem.					6,00	1,37	8,22
17 / 8 04.13.140.00 1a	Cartello solo simbolo in alluminio, da parete, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 5,00 metri; costo semestrale. 6,00					6,00		
	SOMMANO cad.*sem.					6,00	2,32	13,92
18 / 9 04.13.160.00 1a	Cartello generico in alluminio, da parete, di forma rettangolare, spessore mm 0,5 ; dimensione mm 120x145; costo semestrale. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad.*sem.					4,00	2,52	10,08
19 / 11 02.10.200.00 1	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria; costo mensile. 15,00					15,00		
	SOMMANO cad.*mesi					15,00	0,70	10,50
20 / 13 04.14.260.00 1a	Segnale stradale rettangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su cavalletti pieghevoli in profilato di acciaio zincato, preforato e zavorrabile. Dimensioni: segnale 60x90 cm, altezza cavalletti 120 cm; costo mensile. 3,00*1,50	3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO cad.*mesi					4,50	7,61	34,25
21 / 14 04.14.220.00 1a	Segnale stradale quadrato in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 40; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	5,07	30,42
22 / 15 04.14.060.00 1a	Segnale stradale triangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60; costo mensile. 6,00*1,50	6,00	1,50			9,00		
	SOMMANO cad.*mesi					9,00	5,05	45,45
23 / 16 04.14.080.00	Segnale stradale triangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica in							
	A R I P O R T A R E							5'819,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'819,37
1a	profilato di acciaio zincato, pieghevole, smontabile e zavorrabile, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	5,72	34,32
24 / 17 04.14.140.00 1a	Segnale stradale tondo in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletto con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 60; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	5,65	33,90
25 / 18 04.14.400.00 1	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x48 cm; costo mensile. 150,00*1,50	150,00	1,50			225,00		
	SOMMANO cad.*mesi					225,00	0,10	22,50
26 / 19 04.13.100.00 1a	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.*sem.					2,00	1,87	3,74
27 / 20 04.13.120.00 1a	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.*sem.					2,00	3,61	7,22
28 / 21 04.13.200.00 1	Pittura sintetica in colori base. 6,00					6,00		
	SOMMANO kg					6,00	10,00	60,00
29 / 22 01.06.120.00 1a	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per il primo mese. 1,00*1,50	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO cad./mese					1,50	121,34	182,01
30 / 23 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,30	28,60
31 / 24	Matita per la rimozione di schegge. Fornita in astuccio.							
	A RIPORTARE							6'191,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'191,66
01.07.240.00 1	1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00	21,45	21,45
32 / 25 01.07.220.00 1	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi. 1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00	57,40	57,40
33 / 26 01.08.180.00 1a	Coperta antifiama in materiale ignifugo realizzata in fibra di vetro con custodia in PVC morbido di dimensioni 120x120 cm; costo semestrale. 1,00 SOMMANO cad.*sem.					1,00 1,00	9,63	9,63
34 / 29 07.30.020.00 1	Elmetto con rigidità laterale elevata, in policarbonato , speciale dielettrico isolamento elettrico 440 Vca ; resistente alle basse temperature (-20 °C) ; resistenza al calore, bardatura regolabile e fascia antisudore; conforme alle norme vigenti ; peso: g 350; costo mensile. 4,00*1,50 SOMMANO cad.*mesi	4,00	1,50			6,00 6,00	2,53	15,18
35 / 30 07.30.080.00 1	Cappellino in cotone per protezione dalla esposizione ai raggi solari; costo mensile. 4,00*1,50 SOMMANO cad.*mesi	4,00	1,50			6,00 6,00	0,95	5,70
36 / 31 07.31.001.00 1	Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato, conforme alla normativa vigente, lunghezza 27 cm; costo mensile al paio. 4,00*1,50 SOMMANO n.*mesi	4,00	1,50			6,00 6,00	3,30	19,80
37 / 32 07.31.180.00 1	Crema barriera filmogena protettiva della cute; tubetto da 50 ml. 2,00 SOMMANO cad.					2,00 2,00	9,70	19,40
38 / 33 07.28.100.00 1	Occhiale protettivo con lente unica in policarbonato, antigraffio, antiappannante, montatura in poliammide, morbida protezione sopraccigliare contro polveri, spruzzi e riflessi di luce provenienti dall'alto, conformi alla normativa vigente; costo mensile al paio. 4,00*1,50 SOMMANO n.*mesi	4,00	1,50			6,00 6,00	1,31	7,86
39 / 34 07.28.200.00 1	Visiera ribaltabile per elmetti ,contro i rischi meccanici in acetato antiappannante, conforme alla normativa vigente; costo mensile 4,00*1,50 SOMMANO cad.*mesi	4,00	1,50			6,00 6,00	2,42	14,52
40 / 35 07.34.060.00 1	Tuta tessuto metaaramidico antistrappo di circa 185 gr/mq, con maniche a giro e polsi elasticizzati, collo tipo camicia, chiusura anteriore con cerniera in ottone/Nomex protetta; dorso con soffiotti							
	A R I P O R T A R E							6'362,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'362,60
	per migliorarne il confort, vita elasticizzata, fondo gambe elasticizzato ; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	8,56	51,36
41 / 36 07.34.001.00 1	Completo composto da Gaicca + Pantalone in massawa (250/g m2) , colore bianco, con bottoni e tasche laterali; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	2,65	15,90
42 / 37 07.34.032.00 1	Giubbino + Pantalone alta visibilità composto da 60 % in poliestere ed un 40% di cotone, doppie bande rifrangenti su torace e braccia; doppie bande rifrangenti; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	2,98	17,88
43 / 38 07.34.040.00 1	Cappotto anti pioggia in PVC/ poliestere/PVC bispalmato con cappuccio fisso, di colore giallo, costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	0,96	5,76
44 / 39 07.34.031.00 1	Gilet in poliestere con bande retroriflettenti ; classe 2. per visibilità e a distanza di personale impegnato in lavori su strada, colore arancio; conforme alle normative vigenti ; costo mensile. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	0,31	1,86
45 / 40 07.29.020.00 2	Scarpa bassa in pelle scamosciata, suola in gomma cucita sottopiede in cuoio , puntale in lamina in acciaio (resistente allo schiacciamento) , sistema di assorbimento di energia nel tallone, suola poliuretano monodensità, resistenza allo scivolamento, ,antolio, antiabrasioni,antistatica, conforme alle norme vigenti ; costo mensile al paio. ; costo mensile al paio. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO n.*mesi					6,00	4,44	26,64
46 / 41 07.29.030.00 2	Scarpa alta in pelle, suola in gomma cucita, sottopiede in cuoio, puntale in lamina in acciaio, antiperforazione, impermeabile, resistente al calore per contatto, conforme alle norme vigenti ; costo mensile al paio. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO n.*mesi					6,00	7,82	46,92
47 / 42 07.29.080.00 1	Stivali in PVC con fodera in cotone con puntale e lamina anti foro in acciaio e suola antistatica con rilievi, conforme alle norme vigenti; costo mensile al paio. 4,00*1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO n.*mesi					6,00	4,13	24,78
48 / 43 07.33.001.00 1	Inserto auricolare in poliuretano espanso a forma di campana con larga flangia, adatto a condotti uditivi anche di piccole dimensioni, conforme alla normativa vigente, SNR 27 dB; dispenser da 100 paia.Costo al paio. 90,00					90,00		
	A RIPORTARE					90,00		6'553,70

COMMITTENTE:

