

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



Unione Montana
Alpi Graie

UNIONE MONTANA ALPI GRAIE

PSR 2014-2020 REGIONE PIEMONTE - OPERAZIONE 16.7.1 - AZIONE 1
ATTUAZIONE DI STRATEGIE LOCALI NELL'AMBITO DELLA STRATEGIA NAZIONALE PER LE AREE INTERNE

Comune di Balme - Qualificazione e valorizzazione della produzione
lattiero-casearia, delle altre produzioni zootecniche e delle produzioni
agricole minori - infrastrutturazione degli alpeggi in Località Pian
Bosco, Alpe Giasset e Pian Ciamarella - CUP: J62I23000020002

PROGETTO ESECUTIVO

9. Computo metrico estimativo e Quadro economico

Committente:

Unione Montana Alpi Graie - Piazza V. Veneto n° 2, 10070 Viù (TO)

- Il R.U.P.:

.....

Progettista:

- arch. FRANCONI Raffaele



Data:

24 MAGGIO 2024

Dott. Arch. Raffaele FRANCONI
Via Villa Inferiore Braida 20/C - 10070 - Mezenile (TO)
Tel. 0123/581119 Mail. franconi.raff@gmail.com
Cod.Fisc. FRNRFL74T20L219L P.IVA 09059430018

arch. FRANCONI Raffaele
VIA VILLA INFERIORE 20/C
10070 - MEZZENILE (TO)
Telefono 0123581119
e-mail: francone.raff@gmail.com

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

PSR 2014-2020 Regione Piemonte - operazione 16.7.1 - azione 1 - attuazione di strategie locali nell'ambito della strategia Nazionale per le Aree Interne - Comune di Balme - qualificazione e valorizzazione della produzione lattiero-casearia, delle altre produzioni zootecniche e delle produzioni agricole minori - infrastrutturazione dell'alpeggio Località Pian Bosco, Alpe Giasset e Pian Ciamarella.

COMMITTENTE:

UNIONE MONTANA ALPI GRAIE, piazza Vittorio Veneto n.2, 10070 Viù (TO)

DATA:

24 maggio 2024



Raffaele Francone
IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	SISTEMAZIONE IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE							
Nr. 1	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso (In assenza d'acqua) ALPE PIAN CIAMARELLA POZZETTO ALPE PIAN BOSCO POZZETTO TUBAZIONI PIAN CIAMARELLA TUBAZIONI PIAN BOSCO Sommano m³							
			1,80	1,80	2,000			
			0,80	0,80	1,000			
			1,80	1,80	2,000			
			0,80	0,80	1,000			
			205,00	0,40	0,300			
			70,00	0,40	0,300			
						47,240	90,35	4.268,13
Nr. 2	01.A01.B76.005 Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali SCAVI DI FONDAZIONE Sommano m³							
			0,30		47,240			
						14,172	26,15	370,60
Nr. 3	01.A04.H00.005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) ALPE PIAN CIAMARELLA FONDAZIONE MURI SOLAIO SUPERIORE POZZETTO SOLAIO SUPERIORE PARETI ALPE PIAN BOSCO FONDAZIONE MURI SOLAIO SUPERIORE POZZETTO SOLAIO SUPERIORE PARETI Sommano m²							
			7,20		0,200			
			7,20		1,600			
			5,60		1,400			
			1,40	1,40				
			0,60	0,60				
		4,00	0,60	0,80				
		4,00	0,80	0,90				
			7,20		0,200			
			7,20		1,600			
			5,60		1,400			
			1,40	1,40				
			0,60	0,60				
		4,00	0,60	0,80				
		4,00	0,80	0,90				
						55,840	57,09	3.187,91
Nr. 4	01.A04.F75.020 Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera (Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C) ALPE PIAN CIAMARELLA FONDAZIONE MURI SOLAIO SUPERIORE FERRI SUPPLEMENTARI							
		2,00	1,75	1,75	6,170			
		4,00	1,75	1,75	6,170			
		4,00	1,50	1,75	6,170			
		2,00	1,75	1,75	6,170			
		8,00	1,75		0,881			
	A R I P O R T A R E							7.826,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.826,64
Nr. 5	POZZETTO ALPE PIAN BOSCO FONDAZIONE MURI SOLAIO SUPERIORE FERRI SUPPLEMENTARI POZZETTO Sommano kg	8,00	1,50		0,881			
		6,00	0,83	0,83	3,950			
		2,00	1,75	1,75	6,170			
		4,00	1,75	1,75	6,170			
		4,00	1,50	1,75	6,170			
		2,00	1,75	1,75	6,170			
		8,00	1,75		0,881			
		8,00	1,50		0,881			
		6,00	0,83	0,83	3,950			
						510,366	1,17	597,13
Nr. 5	01.A04.B20.010 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 ALPE PIAN CIAMARELLA FONDAZIONI MURI SOLAIO SUPERIORE POZZETTO Sommano m³		1,80	1,80	0,200			
			6,80	0,20	1,400			
			1,80	1,80	0,200			
		2,00	0,70	0,70	0,100			
		4,00	0,80	0,90	0,100			
			1,80	1,80	0,200			
			6,80	0,20	1,400			
			1,80	1,80	0,200			
		2,00	0,70	0,70	0,100			
		4,00	0,80	0,90	0,100			
						7,172	138,89	996,12
Nr. 6	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (In strutture semplici armate) ALPE PIAN CIAMARELLA ALPE PIAN BOSCO Sommano m³				3,590			
					3,590			
						7,180	132,54	951,64
Nr. 7	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) ALPE PIAN CIAMARELLA E PIAN BOSCO Sommano m³				7,172			
						7,172	9,86	70,72
Nr. 8	01.A05.C20.005 Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza, compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ALPE PIAN CIAMARELLA ALPE PIAN BOSCO Sommano m²			1,80	1,000			
				1,80	1,000			
				1,80	0,600			
						4,680	280,09	1.310,82
Nr. 9	07.P06.G05.130 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero							
	A R I P O R T A R E							11.753,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.753,07
Nr. 10	con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 (SDR 11, PN 16, diam. 63 mm) ALPE PIAN CIAMARELLA ALPE PIAN BOSCO Sommano m		140,00 70,00			210,000	8,84	1.856,40
	07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm ALPE PIAN CIAMARELLA ALPE PIAN BOSCO Sommano m		140,00 70,00			210,000	3,86	810,60
Nr. 11	07.P07.H10.010 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 65 Sommano cad					6,000	94,81	568,86
Nr. 12	07.A14.N05.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Sommano cad					6,000	17,97	107,82
Nr. 13	07.P06.G05.110 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 (SDR 11, PN 16, diam. 25 mm) ALPE PIAN CIAMARELLA ALPE PIAN BOSCO Sommano m		105,00 50,00			155,000	1,51	234,05
Nr. 14	07.A09.I05.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm ALPE PIAN CIAMARELLA		105,00					
	A R I P O R T A R E							15.330,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							15.330,80
Nr. 15	ALPE PIAN BOSCO Sommano m	2,00	50,00			155,000	2,21	342,55
	07.P10.K05.010 Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4" Sommano cad					2,000	14,69	29,38
Nr. 16	07.A14.N15.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Sommano cad					2,000	15,09	30,18
Nr. 17	07.P02.C25.020 Chiusini (Chiusino doppio; misure 80x50 cm) Sommano cad					2,000	187,28	374,56
Nr. 18	07.A05.E05.006 Chiusini (Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, misure 80x50 cm) Sommano cad					2,000	73,89	147,78
Nr. 19	07.P02.C25.015 Chiusini (Chiusino; misure 40x40 cm) Sommano cad					2,000	39,73	79,46
Nr. 20	07.A05.E05.010 Chiusini (Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, misure 64x64 cm) Sommano cad					2,000	73,39	146,78
Nr. 21	07.P15.P05.005 Pezzi speciali (Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150) CONDOTTO DI TROPPO PIENO ALPE PIAN CIAMARELLA E ALPE PIAN BOSCO FILTRO DI PRESA CON SUCCHIEROLA DA 2" SCARICO DI FONDO CON SARACINESCA Sommano kg					5,000		
						5,000		
						10,000		
Nr. 22	07.A17.Q10.005 Posa (Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte) Sommano kg					40,000	7,32	292,80
						40,000	0,84	33,60
Nr. 23	18.P08.A05.005 MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. fino a 1500 m s.l.m.,							
	A R I P O R T A R E							16.807,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.807,89
Nr. 24	con portata operativa di 600 kg, in fase di trasporto MATERIALI ALPE PIAN CIAMARELLA - DURATA ROTAZIONE CINQUE MINUTI MATERIALI ALPE PIAN BOSCO - DURATA ROTAZIONE QUATTRO MINUTI TRASFERIMENTO	20,00			5,000			
		20,00			4,000			
	6,00				30,000			
	Sommano min					360,000	28,14	10.130,40
Nr. 24	NP01 Maggiorazione per lavori da eseguirsi in zone disagiate (alta montagna-oggettiva difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali-tempi di trasporto) - Allegato A - Nota metodologica - 2 - dettaglio del Prezzario Regionale pari al 15%							
	Sommano a corpo					16.807,890	0,15	2.521,18
Nr. 25	RIPRISTINO OPERE DI PROTEZIONE DEI FABBRICATI							
	01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere (In assenza di alberi)							
	ALPE GIASSET							
	Sommano m³		20,00	5,00	0,300	30,000	5,64	169,20
Nr. 26	18.A80.A96.005 Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°							
	ALPE GIASSET (*larg. = (5,00+3,00)/2)							
	Sommano m³		20,00	4,00	3,000	240,000	78,17	18.760,80
Nr. 27	NP01 Maggiorazione per lavori da eseguirsi in zone disagiate (alta montagna-oggettiva difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali-tempi di trasporto) - Allegato A - Nota metodologica - 2 - dettaglio del Prezzario Regionale pari al 15%							
	Sommano a corpo					19.744,000	0,15	2.961,60
Nr. 28	IMPIANTO ELETTRICO GIASSET							
	06.P31.A02.005 Corde di acciaio ramato (corda di acciaio ramato 25 mm²)							
	A R I P O R T A R E							51.351,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							51.351,07
Nr. 29	ALPE GIASSET Sommano m		12,00			12,000	0,82	9,84
	06.P31.E03.010 Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron (puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 20 mm) ALPE GIASSET Sommano cad				2,000	2,000	16,41	32,82
Nr. 30	06.A31.H03.705 P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro (P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²) ALPE GIASSET Sommano m		12,00			12,000	2,05	24,60
	06.A31.H04.710 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Sommano cad					2,000	9,19	18,38
Nr. 32	13.P02.A05.005 formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione (Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;) Sommano m					10,000	27,94	279,40
Nr. 33	06.A12.E01.015 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm², completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 Sommano cad					2,000	94,80	189,60
Nr. 34	06.A10.B04.015 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Sommano m					5,000	5,66	28,30
Nr. 35	NP02 Proiettore in alluminio pressofuso, Vetro prismatico antiabbagliamento, - Tecnologia							
	A R I P O R T A R E							51.934,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							51.934,01
Nr. 36	Led - P 100 W - 230 V 50 Hz - F.9800 lumen - IP65 - Classe 1 - fascio largo 110° - TCC 4000 K - CRI >80 (Modello esemplificativo PREMIUM 3 ditta Le NOWA - equivalente alogeno 400W) Sommano cad					1,000	150,00	150,00
	06.A24.T02.705 P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi Sommano cad					1,000	25,97	25,97
Nr. 37	06.A13.F01.005 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto) Sommano cad					1,000	85,49	85,49
	06.A13.F01.005 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti							
	A R I P O R T A R E							52.195,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							52.195,47
Nr. 39	suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto) Sommano cad					5,000	85,49	427,45
	06.A13.F02.005 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Sommano cad					4,000	45,68	182,72
Nr. 40	NP03 Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP65. Plafoniera a LED 48 W - F. 5280 lumen - TCC 4000 K - Fascio 100° (mod. esemplificativo Le NOWA Pratika - equivalente 2x36 W) Sommano cad					9,000	105,00	945,00
	Nr. 41 06.A24.T01.725 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W Sommano cad					9,000	25,70	231,30
Nr. 42	06.A14.D01.005 F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) (F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)) Sommano cad					4,000	75,05	300,20
	Nr. 43 06.A14.A02.005 F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco (F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A.) Sommano cad					4,000	52,13	208,52
Nr. 44	06.A13.A02.015 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Sommano cad					4,000	11,28	45,12
	Nr. 45 06.A10.A01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi							
	A R I P O R T A R E							54.535,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							54.535,78
Nr. 46	tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Sommano m					45,000	3,57	160,65
Nr. 47	06.A10.A01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Sommano m					60,000	4,30	258,00
Nr. 48	06.A01.E03.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6 Sommano m					15,000	5,04	75,60
Nr. 49	06.A01.E04.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5 Sommano m					70,000	3,67	256,90
Nr. 50	06.A01.E03.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Sommano m					30,000	3,91	117,30
Nr. 51	06.A01.E03.005 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Sommano m					30,000	2,35	70,50
	A R I P O R T A R E							55.474,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.474,73
Nr. 52	DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 Sommano cad					2,000	83,20	166,40
	06.A08.B01.020 F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Sommano cad					1,000	111,71	111,71
Nr. 53	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Sommano cad					3,000	61,83	185,49
	06.A07.A02.010 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Sommano cad					4,000	47,00	188,00
Nr. 55	06.A07.B01.025 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Sommano cad					1,000	94,95	94,95
	06.A07.B01.010 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Sommano cad					4,000	92,21	368,84
Nr. 57	06.A08.A01.015 F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti Sommano cad					1,000	24,14	24,14
	A R I P O R T A R E							56.614,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							56.614,26
Nr. 58	06.A08.A07.005 F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula Sommano cad					1,000	68,30	68,30
Nr. 59	06.P34.A01.005 In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Sommano cad					1,000	160,78	160,78
Nr. 60	NP04 Prestazioni di operaio specializzato per interventi di adeguamento, verifica ed interconnessione con impianti elettrici del fabbricato residenziale Sommano ore					4,000	35,60	142,40
	MIGLIORAMENTO ALPE PIAN BOSCO							
Nr. 61	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso (In assenza d'acqua) MURO CONTRAFFORTE Sommano m³		3,90	1,20	0,900	4,212	90,35	380,55
Nr. 62	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma FONDAZIONE MURO MURO IN ELEVAZIONE Sommano m²	2,00	4,10 4,15		0,800 2,000	14,860	38,52	572,41
Nr. 63	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata							
	A R I P O R T A R E							57.938,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							57.938,70
Nr. 64	ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm FONDAZIONE MURO	12,00	3,44		1,578			
		15,00	3,70		0,617			
	MURO IN ELEVAZIONE	12,00	7,00		1,578			
		26,00	3,44		0,617			
	Sommano kg					287,121	1,87	536,92
Nr. 64	01.A04.B20.010 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 MURO PIAN BOSCO FONDAZIONI		3,90	1,20	0,800			
	MURO IN ELEVAZIONE		3,50	0,50	2,000			
	Sommano m³					7,244	138,89	1.006,12
Nr. 65	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (In strutture semplici armate)		3,90	1,20	0,800			
	MURO PIAN BOSCO FONDAZIONI		3,50	0,50	2,000			
	MURO IN ELEVAZIONE							
	Sommano m³					7,244	132,54	960,12
Nr. 66	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato)		3,90	1,20	0,800			
	MURO PIAN BOSCO FONDAZIONI		3,50	0,50	2,000			
	MURO IN ELEVAZIONE							
	Sommano m³					7,244	9,86	71,43
Nr. 67	01.A05.C20.005 Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza, compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia Per una superficie complessiva di almeno m² 1		4,50		2,000			
	MURO IN ELEVAZIONE							
	Sommano m²					9,000	280,09	2.520,81
Nr. 68	18.P08.A05.005 MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. fino a 1500 m s.l.m., con portata operativa di 600 kg, in fase di trasporto				4,000			
	MATERIALI ALPE PIAN BOSCO - DURATA ROTAZIONE QUATTRO MINUTI	37,00			40,000			
	TRASFERIMENTO	4,00						
	Sommano min					308,000	28,14	8.667,12
	A R I P O R T A R E							71.701,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Pagina 13

RIEPILOGO			
	SISTEMAZIONE IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE	29.459,47	40,573%
	RIPRISTINO OPERE DI PROTEZIONE DEI FABBRICATI	21.891,60	30,150%
	IMPIANTO ELETTRICO GIASSET	5.634,67	7,760%
	MIGLIORAMENTO ALPE PIAN BOSCO	15.622,73	21,516%
	TOTALE	72.608,47	

Arch. Raffaele FRANCONI

Via Villa inferiore Braida , 20/c

10070 Mezzenile (TO)

francone.raff@gmail.com

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE ALPEGGI COMUNALI

PIAN BOSCO, ALPE GIASSET E PIAN CIAMARELLA

OGGETTO:

PSR 2014-2020 Regione Piemonte - operazione 16.7.1 - azione 1 - attuazione di strategie locali nell'ambito della strategia Nazionale per le Aree Interne - Comune di Balme - qualificazione e valorizzazione della produzione lattiero-casearia, delle altre produzioni zootecniche e delle produzioni agricole minori - infrastrutturazione dell'alpeggio Località Pian Bosco, Alpe Giasset e Pian Ciamarella.

CUP: J62I23000020002 CIG:Z3D3D052E8

COMMITTENTE:

UNIONE MONTANA ALPI GRAIE, Città Metropolitana di Torino - piazza Vittorio Veneto n.2, 10070 Viù (TO).

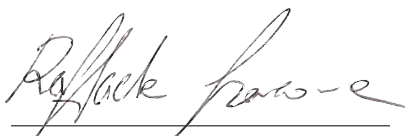
CANTIERE:

Alpeggi in località Pian bosco, Alpe Giasset e Pian Ciamarella, Comune di Balme (TO).

REDATTO DA:

arch. Raffaele FRANCONI - via Villa inferiore Braida 20/c, 10070 Mezzenile (TO). Tel 0123/581119




Il Coordinatore per la Sicurezza

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
Nr. 1	28.A05.C25.005 PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato Sommano m ²	13,00	4,00	52,00
Nr. 2	28.A05.E25.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Sommano m	100,00	0,36	36,00
Nr. 3	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,00	179,11	179,11
Nr. 4	28.A05.E05.020 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m ² , di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m Sommano m	30,00	7,48	224,40
Nr. 5	28.A05.F05.015 Organizzazione del cantiere per la garanzia della			
A R I P O R T A R E				491,51

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			491,51
Nr. 6	sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. Sommano cad 28.A10.D05.005 ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	50,00	0,13	6,50
Nr. 7	Sommano cad 28.A10.D10.020 ACCESSORI: occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	2,00	5,42	10,84
Nr. 8	Sommano cad 28.A10.D10.005 ACCESSORI: cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	3,00	1,43	4,29
Nr. 9	Sommano cad 28.A10.D10.033 ACCESSORI: MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.	1,00	14,70	14,70
Nr. 10	Sommano cad 28.A10.D10.015 ACCESSORI: otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	100,00	0,07	7,00
Nr. 11	Sommano cad 28.A10.D15.005 GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	40,00	0,13	5,20
Nr. 12	Sommano cad 28.A10.D15.010 GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	2,00	11,94	23,88
Nr. 13	Sommano cad 28.A10.D15.020 GUANTI DI PROTEZIONE: contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al	2,00	6,01	12,02
	A R I P O R T A R E			575,94

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			575,94
Nr. 14	paio Sommano cad 28.A20.F05.005 Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno	5,00	11,48	57,40
Nr. 15	Sommano cad 28.A20.F25.005 INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	1,00	26,63	26,63
Nr. 16	Sommano cad 28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	1,00	13,78	13,78
Nr. 17	Sommano cad 28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	2,00	8,08	16,16
Nr. 18	Sommano cad 28.A20.A05.010 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	2,00	1,38	2,76
Nr. 19	Sommano cad 28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	3,00	11,03	33,09
Nr. 20	Sommano cad 28.A20.A15.010 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	3,00	6,89	20,67
Nr. 21	Sommano cad 28.A20.H05.010 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 e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	3,00	0,54	1,62
	Sommano cad	2,00	15,62	31,24
	A R I P O R T A R E			779,29

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			779,29
Nr. 22	28.A05.C20.005 SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo Sommano h	10,00	8,06	80,60
Nr. 23	28.A15.A05.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere Sommano cad	1,00	152,86	152,86
Nr. 24	28.A20.F15.005 Nolo BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza. Sommano d	30,00	0,42	12,60
	T O T A L E			1.025,35
	A R I P O R T A R E			1.025,35

QUADRO ECONOMICO			
	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	72.608,47	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	1.025,35	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		1.025,35
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	71.583,12	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		71.583,12
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		72.608,47
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (22% di A6)	15.973,86	
B2	Spese Tecniche per Progettazione, D.L. e C.S.E, ecc.	8.600,00	
B3	C.N.P.A.I.A.L.P. (4% di B2)	344,00	
E5	Imprevisti, secondo quanto precisato all'art. 5, comma 2, dell'allegato I.7 al codice	2.473,67	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		27.391,53
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		100.000,00