

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

8. Quadro incidenza della manodopera

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	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)					
	Sommano m³	47,240	90,35	4.268,13	4.268,13	100,0000
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					
	Sommano m³	14,172	26,15	370,60	272,87	73,6300
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)					
	Sommano m²	55,840	57,09	3.187,91	2.268,52	71,1600
Nr. 4	01.A04.F75.020 Rete metallica elettrosaldada 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)					
	Sommano kg	510,366	1,17	597,13	53,74	9,0000
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. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35					
	Sommano m³	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)					
	Sommano m³	7,180	132,54	951,64	951,64	100,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
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) Sommano m ³	7,172	9,86	70,72	46,74	66,0900
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 m ² 1 Sommano m ²	4,680	280,09	1.310,82	1.103,58	84,1900
Nr. 9	07.P06.G05.130 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. 63 mm) Sommano m	210,000	8,84	1.856,40		
Nr. 10	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 Sommano m	210,000	3,86	810,60	810,60	100,0000
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 cappellotto; 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	107,82	100,0000
Nr. 13	07.P06.G05.110 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	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) Sommano m	155,000	1,51	234,05		
	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 Sommano m	155,000	2,21	342,55	342,55	100,0000
Nr. 15	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	30,18	100,0000
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	103,71	70,1800
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	103,95	70,8200
Nr. 21	07.P15.P05.005 Pezzi speciali (Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150) Sommano kg	40,000	7,32	292,80		
Nr. 22	07.A17.Q10.005 Posa (Posa in opera nelle trincee o nei					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 23	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	0,84	33,60	26,64	79,2800
	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 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	2.016,94	80,0000
	RIPRISTINO OPERE DI PROTEZIONE DEI FABBRICATI					
Nr. 25	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) Sommano m³	30,000	5,64	169,20	90,95	53,7500
	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° Sommano m³	240,000	78,17	18.760,80	2.971,71	15,8400
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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	- dettaglio del Prezzario Regionale pari al 15% Sommano a corpo	19.744,000	0,15	2.961,60	2.369,28	80,0000
	IMPIANTO ELETTRICO GIASSET					
Nr. 28	06.P31.A02.005 Corde di acciaio ramato (corda di acciaio ramato 25 mm²) Sommano m	12,000	0,82	9,84		
Nr. 29	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) Sommano cad	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) Sommano m	12,000	2,05	24,60	24,60	100,0000
Nr. 31	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	18,38	100,0000
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	64,23	22,9900
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	100,01	52,7500
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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 35	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Sommano m	5,000	5,66	28,30	17,64	62,3300
	NP02 Proiettore in alluminio pressofuso, Vetro prismatico antiabbagliamento, - Tecnologia 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	119,61	79,7400
Nr. 36	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	21,45	82,6100
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 nonché 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	40,31	47,1500
Nr. 38	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,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 39	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 nonché 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	5,000	85,49	427,45	201,54	47,1500
	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	86,02	47,0800
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	753,57	79,7429
	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	225,33	97,4200
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	145,69	48,5300
	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	51,13	24,5200
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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 45	tedesco-italiano 2P+T 10/16A Sommano cad	4,000	11,28	45,12	9,20	20,3800
	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 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					
Nr. 46	Sommano m	45,000	3,57	160,65	79,26	49,3400
	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					
Nr. 47	Sommano m	60,000	4,30	258,00	119,04	46,1400
	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					
Nr. 48	Sommano m	15,000	5,04	75,60	29,91	39,5600
	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					
Nr. 49	Sommano m	70,000	3,67	256,90	124,49	48,4600
	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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 50	3 x 4 Sommano m	30,000	3,91	117,30	52,43	44,7000
	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	38,66	54,8300
Nr. 51	06.A09.C03.010 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide 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	24,01	14,4300
	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	10,21	9,1400
Nr. 52	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	27,58	14,8700
	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	36,77	19,5600
Nr. 53	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	2,54	2,6800
	06.A07.B01.010					
Nr. 54						
Nr. 55						
Nr. 56						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 57	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	10,18	2,7600
	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	7,66	31,7500
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	15,33	22,4400
	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	113,56	79,7472
	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) Sommano m³	4,212	90,35	380,55	380,55	100,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
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 Sommano m ²	14,860	38,52	572,41	461,25	80,5800
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 ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Sommano kg	287,121	1,87	536,92	259,71	48,3700
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 Sommano m ³	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) Sommano m ³	7,244	132,54	960,12	960,12	100,0000
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) Sommano m ³	7,244	9,86	71,43	47,21	66,0900
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 m ² 1 Sommano m ²	9,000	280,09	2.520,81	2.122,27	84,1900
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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 69	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 Sommano min	308,000	28,14	8.667,12		
	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	6.048,360	0,15	907,25	725,80	80,0000
	Parziale lavori a misura, Euro			72.608,47	25.466,80	35,0741
	Totale			72.608,47	25.466,80	35,0741

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	SISTEMAZIONE IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE	29.459,47	12.507,62	42,457%
	RIPRISTINO OPERE DI PROTEZIONE DEI ...	21.891,60	5.431,94	24,813%
	IMPIANTO ELETTRICO GIASSET	5.634,67	2.570,37	45,617%
	MIGLIORAMENTO ALPE PIAN BOSCO	15.622,73	4.956,90	31,729%
	TOTALE	72.608,47	25.466,83	35,074%