



IMPIANTO FISSO DI DISTACCO ARTIFICIALE DI VALANGHE A PROTEZIONE DELLA NUOVA SEGGIOVIA GIMONT - COL SAUREL

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO 5: Quadro di incidenza percentuale della manodopera

Committente: **Unione Montana "Comuni Olimpici Via Lattea"**
Piazza Vittorio Amedeo, 1 - 10054 Cesana Torinese (TO)

Progettisti : Ing. Alberto Fioroni (direttore tecnico)
Ing. Andrea Menghi (coordinamento)
Geol. Giovanni Songini (geologia-nivologia)

Rif. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
21_178_PE_R04_Rev1	Giù. 2026	Aggiornamento	A.Menghi	A.Menghi	A.Fioroni
21_178_PE_R04_Rev0	Mag. 2022	Prima emissione	A.Menghi	A.Menghi	G.Songini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 AP.01	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 t ... SOMMANO min	342,24	37,05	12'679,99	0,00	
2 AP.02	Fornitura e posa di barre rigide autoperforanti, comprensive di punta di perforazione ed eventuale manicotto di giunzione. Con marchiatura CE. Diametro nominale 32 mm, carico a rottura 320 kN SOMMANO m	57,00	143,12	8'157,84	2'307,93	28,291
3 AP.03	Fornitura e posa di traversi in legno di specie durevole. SOMMANO m	25,50	15,21	387,86	183,35	47,272
4 AP.04	Montaggio dell'impianto GazEx. Il prezzo comprende il trasporto in quota dei singoli cannoni e del deposito, la loro installazione su plinti di fondazione già predisposti, lo stend ... ettammente funzionante. Nel prezzo è altresì compreso qualsiasi altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	14'534,00	14'534,00	11'000,60	75,689
5 AP.05	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di rondella e dado, di diametro 32 mm, tipo Gewi/Diwiadag con ... nel prezzo il posizionamento accurato della perforatrice a slitta secondo la dima fornita dal produttore dell'impianto. SOMMANO m	39,60	134,23	5'315,51	2'185,13	41,109
6 C.01	Approntamento dell'area di cantiere ed elitransporto dei materiali e delle attrezzature necessarie ai lavori. Si intendono inclusi tutti gli oneri di cantierizzazione relativamente ... a pista, gli oneri per lo spianto a lavori ultimati e la sistemazione e il ripristino delle aree interessate dai lavori. SOMMANO cad	1,00	20'267,26	20'267,26	1'353,92	6,680
7 PIE26_01.A0 4.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	28,52	95,68	2'728,79	2'728,79	100,000
8 PIE26_01.A0 4.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 m³	28,52	10,58	301,74	199,27	66,040
9 PIE26_01.A0 4.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 ... 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	917,19	1,95	1'788,52	887,46	49,620
10 PIE26_01.A0 4.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	521,40	1,35	703,89	203,28	28,880
11 PIE26_01.A0 4.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	66,82	58,83	3'931,02	2'912,49	74,090
12 PIE26_18.A0	Scavo a sezione obbligatoria per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e					
	A R I P O R T A R E			70'796,42	23'962,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'796,42	23'962,22	
5.B10.005	consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SOMMANO m³	29,10	13,60	395,76	188,42	47,610
13 PIE26_18.A0 5.B20.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescri ... dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori SOMMANO m³	29,10	25,66	746,71	0,00	
14 PIE26_18.A0 5.B30.005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005 Fino a metri 2 di profondità SOMMANO m³	29,10	92,97	2'705,43	2'563,12	94,740
15 PIE26_18.A1 0.A10.010	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag ... d'ancoraggio, lunghezze di perforazione massima maggiore di 3 m, non superiore a 9, eseguita con perforatrice a slitta. SOMMANO m	99,00	108,84	10'775,16	3'368,32	31,260
16 PIE26_PR02 5.C025.000.0 10	Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:2021 e classe di esposizione ambientale XC1-XC4 (UNI EN 206:2021 e UNI 11104:202 ... provvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, si applica un incremento percentuale variabili del 25% SOMMANO m³	28,52	195,81	5'584,50	241,25	4,320
17 PIE26_PR02 5.S000.005.0 25	Sovrapprezzo calcestruzzo per l'aggiunta di additivi Sovrapprezzo calcestruzzo per attacco da ciclo di gelo e disgelo per classe di resistenza minima C30/37 e classe di esposizione da XF1 a XF4 e da XD1 a XD3 SOMMANO m³	28,52	15,00	427,80	0,00	
18 PIE26_PR04 5.B025.000.0 00	Barre rigide in acciaio tipo Gewi. Tensione rottura 500/550 N/mm² comprensive di eventuale manicotto di giunzione diametro nominale 25 mm SOMMANO m	55,80	32,92	1'836,94	0,00	
19 PIE26_PR05 0.P120.010.0 00	piastra per ripartizione del carico di ancoraggi, di dimensioni 200 x 200 mm spessore 10 mm SOMMANO cad	16,00	17,00	272,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			93'540,72	30'323,33	32,417
	TOTALE euro			93'540,72	30'323,33	32,417
	Sondrio, 11/06/2026 Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					