



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

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO 3: Computo Metrico Estimativo

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_R03_Rev1	Giù. 2026	Aggiornamento	A.Menghi	A.Menghi	A.Fioroni
21_178_PE_R03_Rev0	Mag. 2022	Prima emissione	A.Menghi	A.Menghi	G.Songini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
	Impianto cantiere (Cat 1)							
1 / 17 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'267,26	20'267,26
	Fondazioni profonde (Cat 2)							
2 / 4 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							
	Palizzata semplice gazex G1	7,00	3,00			21,00		
	Palizzata semplice gazex G3	7,00	3,00			21,00		
	Palizzata semplice gazex G4 *(par.ug.=2,0/0,4)	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO m					57,00	143,12	8'157,84
3 / 6 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.							
	Gazex G1 valle	6,00	3,50			21,00		
	Gazex G2 valle	6,00	3,50			21,00		
	Gazex G2 aggiuntivi	2,00	2,50			5,00		
	Gazex G3 valle	6,00	3,50			21,00		
	Gazex G3 aggiuntivi	2,00	2,50			5,00		
	Gazex G4 valle	6,00	3,50			21,00		
	Gazex G4 aggiuntivi	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					99,00	108,84	10'775,16
4 / 18 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/Diwidag con ... nel prezzo il posizionamento accurato della perforatrice a slitta secondo la dima fornita dal produttore dell'impianto.							
	Gazex G1 - ancoraggi di monte	3,00	3,60			10,80		
	Gazex G2 - ancoraggi di monte	3,00	3,00			9,00		
	Gazex G3 - ancoraggi di monte	3,00	3,60			10,80		
	Gazex G4 - ancoraggi di monte	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					39,60	134,23	5'315,51
	Plinti di fondazione (Cat 3)							
5 / 1	Scavo a sezione obbligata per la							
	A R I P O R T A R E							44'515,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'515,77
PIE26_18.A0 5.B10.005	realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e 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 Gazex G1 *(larg.=(1,65+1,90)/2) Gazex G2 monte Gazex G2 valle Gazex G3 *(larg.=(1,65+1,90)/2) Gazex G4 monte Gazex G4 valle	5,48 1,04 1,18 6,25 0,10 1,32		1,775 1,650 1,500 1,775 1,650 1,500	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	10,70 1,89 1,95 12,20 0,18 2,18		
	SOMMANO m³					29,10	13,60	395,76
6 / 2 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 Vedi voce n° 1 [m³ 29.10]					29,10		
	SOMMANO m³					29,10	25,66	746,71
7 / 3 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 Vedi voce n° 1 [m³ 29.10]					29,10		
	SOMMANO m³					29,10	92,97	2'705,43
8 / 5 AP.03	Fornitura e posa di traversi in legno di specie durevole. Legni palizzata gasex G1 Legni palizzata gasex G3 Legni palizzata gasex G4	3,00 3,00 3,00	3,00 3,00 2,50			9,00 9,00 7,50		
	SOMMANO m					25,50	15,21	387,86
9 / 7 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 Gazex G1 collegamento Gazex G2 collegamento Gazex G3 collegamento Gazex G4 collegamento	2,00 2,00 2,00 2,00	7,10 6,80 6,60 7,40			14,20 13,60 13,20 14,80		
	SOMMANO m					55,80	32,92	1'836,94
10 / 8 PIE26_PR05 0.P120.010.0 00	piastra per ripartizione del carico di ancoraggi, di dimensioni 200 x 200 mm spessore 10 mm Gazex G1 Gazex G2 Gazex G3 Gazex G4					4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	17,00	272,00
11 / 9 PIE26_01.A0	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a							
	A R I P O R T A R E							50'860,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'860,47
4.H00.005	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 Gazex G1 monte *(par.ug.=(1,63+1,65)*2*0,74+(1,73+1,35)*2*0,53) Gazex G1 valle *(par.ug.=1,90*4*1) Gazex G2 monte *(par.ug.=(1,63+1,65)*2*1,08) Gazex G2 valle *(par.ug.=1,50*4*1,50) Gazex G3 monte *(par.ug.=(1,63+1,65)*2*0,74+(1,90+1,35)*2*0,53) Gazex G3 valle *(par.ug.=1,90*4*1,40) Gazex G4 monte *(par.ug.=(1,63+1,65)*2*1,08) Gazex G4 valle *(par.ug.=1,50*4*1,50)	8,12 7,60 7,08 9,00 8,30 10,64 7,08 9,00				8,12 7,60 7,08 9,00 8,30 10,64 7,08 9,00		
	SOMMANO m ²					66,82	58,83	3'931,02
12 / 10 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 Gazex G1 monte *(par.ug.=(8*(1,63+0,4)*2+9*(1,25+0,35)*2)*1,208+(20*(0,40+0,40)+3*4*0,5)*0,395) Gazex G1 valle *(par.ug.=(2*9*(1,75+0,85*2)+2*8*(1,75+0,85*2)+1*(1,80+1,80)*2)*0,89+2*12*(0,85*2+0,47)*0,395) Gazex G2 monte *(par.ug.=(8*(1,13+0,4)*2+7*(1,25+0,35)*2)*1,21+(20*(0,4+0,4)+3*4*0,5)*0,395) Gazex G2 valle *(par.ug.=(2*6*(1,35+1,35*2)+2*6*(1,35+1,35*2)+1*(1,40+1,40)*2)*0,89+2*8*(0,33+1,35*2)*0,395) Gazex G3 monte *(par.ug.=(8*(1,63+0,4)*2+9*(1,25+0,35)*2)*1,208+(20*(0,40+0,40)+3*4*0,5)*0,395) Gazex G3 valle *(par.ug.=(2*9*(1,75+2,05*2)+2*8*(1,75+2,05*2)+6*(1,80+1,80)*2)*0,89+(2*12*(1,47+2,05*2))*0,395) Gazex G4 monte *(par.ug.=(8*(1,13+0,4)*2+7*(1,25+0,35)*2)*1,21+(20*(0,4+0,4)+3*4*0,5)*0,395) Gazex G4 valle *(par.ug.=(2*6*(1,35+1,35*2)+2*6*(1,35+1,35*2)+1*(1,40+1,40)*2)*0,89+2*8*(0,33+1,35*2)*0,395)	82,72 131,38 65,41 110,64 82,72 268,27 65,41 110,64				82,72 131,38 65,41 110,64 82,72 268,27 65,41 110,64		
	SOMMANO kg					917,19	1,95	1'788,52
13 / 11 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 Gazex G1 monte *(par.ug.=(1,63+1,15)*1,65+1,68*2+1,65*(1,31+1,38+1,45+1,50)) Gazex G1 valle *(par.ug.=0,6*0,6) Gazex G2 monte *(par.ug.=(0,91+0,98)*1,65+1,22*2+1,65*(1,33+1,41+1,47+1,53)) Gazex G2 valle *(par.ug.=0,6*0,6) Gazex G3 monte *(par.ug.=(1,63+1,15)*1,65+1,68*2+1,65*(1,31+1,38+1,45+1,50)) Gazex G3 valle *(par.ug.=0,6*0,6) Gazex G4 monte *(par.ug.=(0,91+0,98)*	17,25 0,36 15,03 0,36 17,25 0,36				7,900 7,900 7,900 7,900 7,900 7,900	136,28 2,84 118,74 2,84 136,28 2,84	
	A R I P O R T A R E					399,82		56'580,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					399,82		56'580,01
	1,65+1,22*2+1,65*(1,33+1,41+1,47+1,53)) Gazex G4 valle *(par.ug.=0,6*0,6)	15,03 0,36			7,900 7,900	118,74 2,84		
	SOMMANO kg					521,40	1,35	703,89
14 / 12 PIE26_PRO2 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% Gazex G1 monte Gazex G1 valle Gazex G2 monte Gazex G2 valle Gazex G3 monte Gazex G3 valle Gazex G4 monte Gazex G4 valle					2,95 3,61 2,15 3,38 2,95 7,95 2,15 3,38		
	SOMMANO m³					28,52	195,81	5'584,50
15 / 13 PIE26_PRO2 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 Vedi voce n° 12 [m³ 28.52]					28,52		
	SOMMANO m³					28,52	15,00	427,80
16 / 14 PIE26_01.A0 4.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 12 [m³ 28.52]					28,52		
	SOMMANO m³					28,52	95,68	2'728,79
17 / 15 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 Vedi voce n° 12 [m³ 28.52]					28,52		
	SOMMANO m³					28,52	10,58	301,74
18 / 16 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 ... Vedi voce n° 12 [m³ 28.52]	4,00			3,000	342,24		
	SOMMANO min					342,24	37,05	12'679,99
	Montaggi (Cat 4)							
19 / 19 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 ... ettamente funzionante. Nel prezzo							
	A R I P O R T A R E							79'006,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'006,72
	è altresì compreso qualsiasi altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'534,00	14'534,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							93'540,72
	TOTALE euro							93'540,72
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Impianto cantiere	20'267,26
002	Fondazioni profonde	24'248,51
003	Plinti di fondazione	34'490,95
004	Montaggi	14'534,00
	Totale CATEGORIE euro	93'540,72
	Sondrio, 11/06/2026	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	