



REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI BALME



PROGETTO

Realizzazione paravalanga a protezione della viabilità di collegamento dell'abitato di Balme con il fondovalle - stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

ELABORATO

AII. 12

SCALA

-

OGGETTO

**CALCOLO SOMMARIO
DEI LAVORI**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.
0	marzo 2026	Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica	S.B.	D.B.	D.B.

IL PROGETTISTA



IL SINDACO

marzo 2026

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Approntamento cantiere (SpCat 1) Approntamento cantiere (Cat 1)							
1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					32,00		
	SOMMANO h					32,00	33,62	1'075,84
2 01.P24.E10.0 10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50					8,00		
	SOMMANO h					8,00	99,92	799,36
3 25.P04.C25.0 05	Noleggio (inferiore a 20 giorni), posa e smontaggio di armature metalliche tipo innocenti per casseri Compresse giunzioni e morsetteria.				1967,065	1'967,07		
	SOMMANO kg					1'967,07	1,49	2'930,93
4 25.A07.A00. 005	Casseforme piane, cilindriche oad elementi preformati per calcestruzzo In legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso ... ia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce.					98,00		
	SOMMANO m²					98,00	37,39	3'664,22
	Installazione barriere fermaneve (SpCat 2) Trasporto con elicottero (Cat 2)							
5 18.P08.A05. 010	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 ... i minuto di volo effettivo. operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto					560,00		
	SOMMANO min					560,00	33,05	18'508,00
6 N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'o ... tto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo. tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg					520,00		
	SOMMANO min					520,00	32,58	16'941,60
	Realizzazione rete fermaneve (Cat 3)							
7 M.10.20.008 0.005	RETI DA NEVE Dk=4,0 m. Fornitura e posa in opera di barriera ferma neve del tipo in pannelli di rete, prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La barriera sarà costituit ... trasporto dal cantiere di base al cantiere in quota di tutto il materiale costituente la barriera, da computare a parte. Il calcolo di dimensionamento delle opere attive ha come risultato DK 3,5. Non essendoci una voce congrua, cautelativamente è stata utilizzata la presente voce		73,50			73,50		
	A R I P O R T A R E					73,50		43'919,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,50		43'919,95
	SOMMANO m					73,50	918,38	67'500,93
8 n.p.03	MICROPALI PER RETI DA NEVE Realizzazione di fondazioni per i punti delle reti da neve costituite da un micropalo con foro di perforazione eseguito a mezzo di rotopercussori del d ... all'esecuzione di idoneo collegamento con i punti ed ogni quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte.	11,00 10,00	1,50 2,50			16,50 25,00		
	SOMMANO m					41,50	147,85	6'135,78
9 18.A10.A10. 005	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 ... re di barra rigida d'ancoraggio, fino ad una lunghezza di perforazione massima di 3 m, eseguita con perforatrice manuale	10,00 10,00 1,00	2,00 3,00 4,00			20,00 30,00 4,00		
	SOMMANO m					54,00	91,26	4'928,04
10 n.p.01	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale (UNI 12385-10)in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in ... rforazione ed ogni quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. carico di rottura non inferiore a 350 kN ancoraggi di monte ancoraggi di valle		70,00 42,50			70,00 42,50		
	SOMMANO m					112,50	139,39	15'681,37
11 n.p.02	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale (UNI 12385-10)in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in ... rforazione ed ogni quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. carico di rottura non inferiore a 450 kN ancoraggi di monte		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	160,67	1'446,03
12 n.p.	Maggiorazione realizzazione rete fermaneve (Cat 4) Maggiorazione per interventi in aree disagiate - 18% lavorazioni per installazione reti fermaneve					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'224,59	17'224,59
	Oneri per la sicurezza (SpCat 3) Oneri per la sicurezza (Cat 5)							
13 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,22	442,22
14	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato							
	A R I P O R T A R E							157'278,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'278,91
28.A05.D15.005	da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con p ... arazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	434,14	434,14
15 28.A20.A05.005	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 piccola (fino a 35x35 cm)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,27	92,70
16 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,22	252,70
17 S41.R30.010	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercolazione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 co ... a personale specializzato rocciatore che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza. Per realizzazione linea diprogressione(n°1 foro ogni 10 m)	15,08	1,50			22,62		
	SOMMANO m					22,62	60,77	1'374,62
18 T01.F15.010	Realizzazione di linea di progressione assicurata per raggiungere le postazioni di lavoro su percorsi ripidi e/o esposti costituita da una fune metallica o di fibra sintetica da co ... esclusi. Linea di progressione assicurata su percorsi ripidi e/o esposti realizzata con fune in acciaio INOX diam 10 mm		150,00		1,370	205,50		
	SOMMANO m					205,50	2,48	509,64
19 T01.F05.005	Realizzazione di un singolo punto di ancoraggio per sistemi di protezione contro le cadute dall'alto conforme alla norma EN 795 con una resistenza minima di 10 KN. Sono compresi: l ... ata e presagomata per superfici verticali, orizzontali e inclinate e tassello ad espansione diam 12 mm per il fissaggio.					149,00		
	SOMMANO cad					149,00	13,36	1'990,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							161'933,35
	T O T A L E euro							161'933,35
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE 001 Approntamento cantiere 002 Trasporto con elicottero 003 Realizzazione rete fermaneve 004 Maggiorazione realizzazione rete fermaneve 005 Oneri per la sicurezza Totale CATEGORIE euro	8'470,35 35'449,60 95'692,15 17'224,59 5'096,66 161'933,35
	II Tecnico	
	A RIPORTARE	