

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI BARDONECCHIA

Lavori di
MITIGAZIONE DEL RISCHIO DEL VERSANTE ROCCIOSO
IN FRAZ. MELEZET A DIFESA ABITATO

CUP C33B12000310003 - C.I.G. 6962824023

Impresa IDROTER SNC di Baroni Walter, Giannasi Giambattista e Manari Umberto
con sede in Via della Vittoria nr. 7 – 42030 Villa Minozzo (RE)

Contratto in data 30.05.2017 rep. n. 805 registrato a Susa serie 1T n. 22 il 30.05.2017

Importo a base di gara soggetto a ribasso	€.	806.348,85
Ribasso d'asta del -29,726%	€.	- 239.695,26
Importo al netto del ribasso di gara	€.	566.653,59
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€.	17.178,02
Importo contrattuale	€.	583.831,61

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1

ALL . B



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
INTERVENTI IN VARIANTE

31 Maggio 2018



CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSA

Via Pellousiere 6, 10056 Oulx (To)

Tel. +39.0122.831079 Fax +39.0122.831282

e-mail: cfavs@postecert.it – segreteria@cfavs.it Web: www.cfavs.it

P.IVA: 03070280015 C.F. 86501390016

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	18.P08.C10.005	VERRICELLO Argano o verricello, escluso operatore, compreso carburanti e lubrificanti. Verricello portatile motorizzato, capacità di trazione fino a 14 kN (1400 kg) escluso operatore, compreso carburanti e lubrificanti.		1.320,00			
		Sommano 18.P08.C10.005	h	<u>1.320,00</u>	€ 3,82		€ 5.042,40
2	18.P08.C40.005	APPROVVIGIONAMENTO ACQUA Attrezzi per approvvigionamento di acqua in cantiere comprendenti: corredo completo delle vasche di raccolta, manichette di collegamento e quanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua		782,80			
		Sommano 18.P08.C40.005	h	<u>782,80</u>	€ 1,16		€ 908,05
3	18.P08.C50.015	MOTOCOMPRESSORE Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera per la manovra e l'uso, per il tempo di effettivo impiego da litri 4000		592,00			
		Sommano 18.P08.C50.015	h	<u>592,00</u>	€ 24,85		€ 14.711,20
4	01.P02.F00.005	ADDITIVO CALCESTRUZZO Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzi		600,00			
		Sommano 01.P02.F00.005	kg	<u>600,00</u>	€ 1,29		€ 774,00
5	Min. Infr. Trasp - 1° sem	MANODOPERA Monodopera per il raggiungimento del cantiere per raggiungimento cantiere per legatura pilastro per posa e tesatura orditure		2.720,00 228,57 160,00			
		Sommano Min. Infr. Trasp - 1° sem	h	<u>3.108,57</u>	€ 26,80		€ 83.309,68
6	18.P03.A70.025	FUNE IN FILI D'ACCIAIO DIAM 16 MM Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio fornitura fune diametro 16 mm		500,00			
		Sommano 18.P03.A70.025	m	<u>500,00</u>	€ 3,82		€ 1.910,00
7	18.P08.A05.015	ELICOTTERO 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					
		A Riportare:					€ 106.655,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 106.655,33
		terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo, operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa fino a 1200 kg, in fase di trasporto		1.740,00			
		Sommano 18.P08.A05.015	min	<u>1.740,00</u>	€ 24,33		€ 42.334,20
8	18.P09.A05.005	ROTAZIONI CON ELICOTTERO Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.		36.000,00			
		Sommano 18.P09.A05.005	kg	<u>36.000,00</u>	€ 0,56		€ 20.160,00
9	18.A65.A10.010	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico tra i 1.000 m ² e i 3.000 m ²		3.000,00			
		Sommano 18.A65.A10.010	m2	<u>3.000,00</u>	€ 0,72		€ 2.160,00
10	18.A05.A10.005	DISGAGGIO Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m ² di superficie effettivamente disgaggiata		12.500,00			
		A Riportare:		12.500,00			€ 171.309,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		12.500,00			€ 171.309,53
		Sommano 18.A05.A10,005	m2	<u>12.500,00</u>	€ 4,88		€ 61.000,00
11	18.A10.A10.005	<p>CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - CON PERFORATRICE MANUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm², resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo o piastra bombata e dado conico (dove necessario) , compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L. per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, fino ad una lunghezza di perforazione massima di 3 m, eseguita con perforatrice manuale</p> <p>Chiodatura e orditura per pannelli sito C -Scaglia e orditura diagonale</p> <p>Chiodatura e orditura per pannelli sito B-Lame e orditura diagonale</p> <p>Chiodatura e orditura per pannelli sito G -Cresta e orditura diagonale</p> <p>Chiodatura e orditura per pannelli sito H -Pilastro-Cresta</p> <p>Chiodatura e orditura per pannelli sito H -Pilastro-Cresta</p>					
		Sommano 18.A10.A10.005	m	<u>971,00</u>	€ 71,93		€ 69.844,03
12	18.A10.A10.010	<p>CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - CON PERFORATRICE A SLITTA</p> <p>Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm², resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo o piastra bombata e dado conico (dove necessario) , compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza</p>					
		A Riportare:					€ 302.153,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.					€ 302.153,56
		A - Blocchi		135,00			
		B - Lame		324,00			
		C - Scaglia		675,00			
		D - Placca		900,00			
		E - Lancia		459,00			
		F - Pilastrini		306,00			
		G- Cresta		60,00			
		H - Pilastro		450,00			
		Pilastro - ancoraggi		360,00			
		Pilastro - consolidamento alla base		50,00			
		Sommano 18.A10.A10.010	m	<u>3.719,00</u>	€ 85,16		€ 316.710,04
13	18.A10.A45	RETI A MAGLIE ROMBOIDALI Fornitura e posa di reti a contatto a maglie romboidali, ad elevata resistenza, costituite da fili in acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza non inferiore a 1770 N/mm2, galvanizzato Zn-Al, con resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale e non inferiore a 60 kN/m in senso trasversale, in rotoli di grande dimensione. Compresa piastra di ripartizione in acciaio zincato a caldo di spessore minimo 10 mm, anelli di acciaio zincato, clips o altro idoneo sistema di collegamento. Compresa la preparazione preventiva del piano di posa, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno o parete, le certificazioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli ancoraggi e l'eventuale utilizzo di elicottero per la posa.					
		B2 - Lame		240,00			
		C - Scaglia		96,00			
		H - Pilastro		576,00			
		I - Pinnacolo		1.293,00			
		Sommano 18.A10.A45	m2	<u>2.205,00</u>	€ 77,41		€ 170.689,05
14	18.P03.A70.030	FUNE IN FILI D'ACCIAIO DIAM 18 MM Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio. Legatura di pilastro di grandi dimensioni con orditura a maglie romboidali e legature orizzontali mediante fune in trefoli d'acciaio, fi 16 mm. Legature romboidali - materiale di consumo. fornitura fune diametro 18 mm					
		Sommano 18.P03.A70.030	m	<u>3.630,00</u>	€ 4,51		€ 16.371,30
15	18.P03.A75.020	MORSETTO SERRAFUNE Morsetto serrafune conforme a norma DIN					
		A Riportare:					€ 805.923,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 805.923,95
		741 (diametri da 8 a 22 mm) diametro 16-18 mm		2.300,00			
		Sommano 18.P03.A75.020	cad	<u>2.300,00</u>	€ 0,60		€ 1.380,00
16	18.A20.C15.005	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori per tiranti o micropali per le quantità eccedenti il doppio del volume teorico del foro, compreso il noleggio, gli spostamenti di meccanismi adatti, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente.		150,00			
		Sommano 18.A20.C15.005	q	<u>150,00</u>	€ 17,38		€ 2.607,00
17	17.P05.A15.035	CELLE DI CARICO TOROIDALI Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico. Tipologia: elettrica con sensori a strain gauges; fondo Scala : 750 ÷ 1000 kN; sovraccarico: 150 % del F.S.; sensibilità : 0.001 mV; precisione: <0.5 % F.S.; output: mV/V o mAmp. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. Fornitura e posa in opera di celle di trazione da installare sulle funi. Tipologia: elettrica Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		8,00			
		Sommano 17.P05.A15.035	cad	<u>8,00</u>	€ 1.563,99		€ 12.511,92
18	17.P05.A20.005	CLINOMETRO ELETTRICO BIASSIALE Fornitura e posa in opera di clinometro elettrico biassiale costituito da corpo cilindrico in acciaio contenente i sensori potenziometrici a pendolo e/o elettrolitici montati ortogonalmente tra loro, completo di sistema di ancoraggio alla parete. Fondo scala: +/- 10° Precisione: 0.1 % del FS Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione					
		A Riportare:					€ 822.422,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 822.422,87
		della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		6,00			
		Sommano 17.P05.A20.005	cad	<u>6,00</u>	€ 2.027,57		€ 12.165,42
19	17.P05.A35.010	SCHEDE DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di schede di protezione contro le extratensioni dotata di tre dispositivi principali su supporto stampata: e/o fusibile e/o scaricatore e/o varistore ad ossidi metallici Dati tecnici: Max tensione: 32Vdc Corrente nominale: 250 mA Corr. impulsiva : 100 A Tempo di intervento: 20 microsec Campo di temperatura: - 20/75 °C Installazione mediante fissaggio di apposita protezione in PVC comprensivo di collegamento ai singoli strumenti ed alle unità di acquisizione dati, comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.		3,00			
		Sommano 17.P05.A35.010	cad	<u>3,00</u>	€ 220,76		€ 662,28
20	17.P05.A40.015	UNITA' TEMATICA ACQUISIZIONE DATI Fornitura e posa in opera di un'unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali multicanali. Tali unità dovranno eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. L'unità dovrà inoltre essere dotata dell'opportuna configurazione che permetta il trasferimento dei valori elaborati ad una banca esterna. Tale configurazione sarà realizzata mediante specifiche unità in grado di eseguire interventi del loro livello di sistema, in funzione delle caratteristiche tecniche delle apparecchi...a microprocessore CPU HD64180 a 6. 144 mHz, di memoria di 128 Kbyte per le letture, di interfaccia di collegamento Rs 232, l'alimentazione dovrà essere fornita da batterie interne da 12 V/ 15 Amp. Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		3,00			
		Sommano 17.P05.A40.015	cad	<u>3,00</u>	€ 8.574,40		€ 25.723,20
		A Riportare:					€ 860.973,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 860.973,77
21	17.P05.A40.020	<p>MODULO ALIMENTAZIONE E TRASMISSIONE DATI Fornitura e posa in opera di Modulo di alimentazione e trasmissione dati per la gestione, il trasferimento remoto e l'archiviazione dei valori rilevati. Costituito da gruppo di alimentazione della UAD con regolatore di corrente, batteria tampone (60Amp/h), pannello solare da 2.5 W con intelaiatura regolabile e palo di sostegno tirantato; gruppo di trasmissione dati costituito da modulo cellulare GSM e modem di trasferimento dati dotato di antenna omnidirezionale interna ed attacco per antenna esterna direzionale da fissare al Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.</p>		3,00			
		Sommano 17.P05.A40.020	cad	<u>3,00</u>	€ 6.762,31		€ 20.286,93
22	indagine di mercato	<p>SOFTWARE GESTIONE DATI Software di gestione dei dati e inserimento in pagina WEB: installazione e canone per i primi due anni</p>		1,00			
		Sommano indagine di mercato	cad	<u>1,00</u>	€ 6.280,00		€ 6.280,00
23	17.P06.A12.005	<p>ASSISTENZA TECNICO ROCCIATORE Prestazione di un tecnico rocciatore (guida alpina) per installazioni e misure in parete o per lavori in quota ove richiesta apposita abilitazione per lavori in fune.Assitenza al montaggio del sistema di monitoraggio. Per giorno o frazione di giorno</p>		6,00			
		Sommano 17.P06.A12.005	d	<u>6,00</u>	€ 517,09		€ 3.102,54
24	NP01 01.P25.A60.005	<p>NOLO DI PONTEGGIO Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni.</p>		15,00 x 4,00 60,00			
		Sommano NP01 01.P25.A60.005	m2	<u>60,00</u>	€ 9,31		€ 558,60
25	NP02	<p>NOLO DI PONTEGGIO</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 891.201,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN VARIANTE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 891.201,84
	01.P25.A60.010	Per ogni mese superiore al primo 2 x 15 x 4		120,00			
		Sommano NP02 01.P25.A60.010	m2	<u>120,00</u>	€ 1,59		€ 190,80
26	NP03 01.P25.A70.005	MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGIO Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale					
		15,00 x 4,00		60,00			
		Sommano NP03 01.P25.A70.005	m2	<u>60,00</u>	€ 2,92		€ 175,20
	ImpC	Sommano					<u>€ 891.567,84</u>

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA - VARIANTE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	28.A05.D15.005	<p>Altro</p> <p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO - primo mese</p> <p>Box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello...co elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: - dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m</p> <p>Box di cantiere uso servizio igienico - primo mese</p>		1,00			
		Sommano 28.A05.D15.005	cad	1,00	€ 320,39	€	320,39
2	28.A05.D15.010	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO - mesi successivi</p> <p>Box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pan...co elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: - dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m</p> <p>Box di cantiere uso servizio igienico - mesi successivi</p>		2,00			
		Sommano 28.A05.D15.010	cad	2,00	€ 139,88	€	279,76
3	28.A05.E05.005	<p>RECINZIONE</p> <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, for..., nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo</p> <p>A Riportare:</p>					€ 600,15

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA - VARIANTE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera: - per sviluppo a metro quadrato					€ 600,15
		Recinzione cantiere e aree stoccaggio		50,00			
		Sommano 28.A05.E05.005	mq	50,00	€ 17,14		€ 857,00
4	28.A20.H05.010	ESTINTORE PORTATILE da 9 kg 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. Estintori in cantiere		2,00			
		Sommano 28.A20.H05.010	cad	2,00	€ 15,35		€ 30,70
5	28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Integrazione alla cassetta di pronto soccorso, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione): - una dose standard di adrenalina. Integrazione cassetta pronto soccorso		2,00			
		Sommano 28.A20.F20.005	cad	2,00	€ 81,24		€ 162,48
6	18.A05.A25.005	FORMAZIONE RILEVATO Risagomatura e rimodellamento di A Riportare:					€ 1.650,33

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA - VARIANTE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.650,33
		versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia...ati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto					
		sez. 1 - sez. 2 ((0,67+19,12)/2) x 20		198,00			
		sez. 2 - sez. 3 ((19,12+15,38)/2) x 20		345,00			
		sez. 3 - sez. 4 ((15,38+10,68)/2) x 20		260,60			
		sez. 4 - sez. 5 ((10,68+11,26)/2) x 20		219,40			
		sez. 5 - sez. 6 ((11,26+19,19)/2) x 20		304,60			
		sez. 6 - sez. 7 ((19,19+0,69)/2) x 20		198,80			
		sez. 7 - sez. 8 ((0,69+0,01)/2) x 20		7,00			
		Sommano 18.A05.A25.005	mc	<u>1.533,40</u>	€ 5,49		€ 8.418,37
7	indagine di mercato_1	GUARDIANIA Postazione di lavoro fissa adibita a servizio di guardiania, volta a monitorare i lavori in parete ed avvisare tempestivamente il personale, in caso di pericolo grave ed imminente. - costo operaio 1° livello (dati Provincia di Torino - maggio 2016) Personale impegnato nel controllo e nel monitoraggio delle lavorazioni in parete 42x8		<u>336,00</u>			
		Sommano indagine di mercato_1	h	<u>336,00</u>	€ 24,14		€ 8.111,04
8	17.P05.A20.005	INCLINOMETRO Fornitura e posa in opera di inclinometro elettrico biassiale costituito da corpo cilindrico in					
		A Riportare:					€ 18.179,74

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA - VARIANTE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.179,74
		acciaio contenente i sensori potenziometrici a pendolo e/o elettrolitici montati ortogonalmente tra loro, completo di sistema di ancoraggio ...re, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. Posizionamento inclinometro di sicurezza per monitoraggio masso		2,00			
		Sommano 17.P05.A20.005	cad	2,00	€ 2.027,57		€ 4.055,14
9	indagine di mercato_2	CORDE da LAVORO Corde da lavoro certificate CE EN 1891. Caratteristiche 10.5 mm x 200 m. Le corde dovranno presentare ben visibile il marchio di certificazione.					
		Set di corde da lavoro omologate		1,00			
		Sommano indagine di mercato_2	a bobina	1,00	€ 450,00		€ 450,00
10	indagine di mercato_3	ARGANO MANUALE A FUNE PASSANTE Argano manuale a funi passanti		1,00			
		Sommano indagine di mercato_3	cad	1,00	€ 500,00		€ 500,00
11	indagine di mercato_4	SEDILE RIGIDO PER SOSPENSIONI PROLUNGATE Seduta larga e confortevole che garantisce un'ottima stabilità. Bordi rigidi per evitare alle fettucce di sospensione di comprimere le cosce.Sospensori regolabili con fibbie autobloccanti. Sedile rigido per sospensioni prolungate		2,00			
		Sommano indagine di mercato_4	cad	2,00	€ 150,00		€ 300,00
12	28.A10.D45.005	KIT ANTICADUTA Kit per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto					
		A Riportare:					€ 23.484,88

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA - VARIANTE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. Dotazione professionale Kit anticaduta		3,00			€ 23.484,88
		Sommano 28.A10.D45.005	cad	<u>3,00</u>	€ 180,49		€ 541,47
13	28.A35.A05.005	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... Riunioni di coordinamento iniziale e prima del disaggio del blocco isolato		2,00			
		Sommano 28.A35.A05.005	a corpo	<u>2,00</u>	€ 250,00		€ 500,00
		Sommano					€ 24.526,35
		Riepilogo					
		Altro					€ 24.526,35
	ImpC	Sommano					€ 24.526,35