



Comunità Montana di Valle Trompia



COMUNE DI BRIONE

Via San Zenone, 1 - 25060 - Brione (BS)

info@comune.brione.bs.it - P.IVA 00796050177 - C.F. 00796050177

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NEL COMUNE DI
BRIONE TRAMITE INTERVENTI COMBINATI SUI DISSESTI
ASSOCIATI AL RETICOLO MINORE ED INTERVENTI IN ALVEO NEGLI
AFFLUENTI DEL RIO MOTTA
COMPRESO MONITORAGGIO STRUMENTALE
CUP. B96F24000070006

PROGETTO ESECUTIVO

Il Responsabile unico di Progetto
(Geom. Marco Ciapetti)

Il Progettista
(Dott. For. Giacomo Remedio)



Coordinamento della Progettazione e supporto al RUP
(Ing. Alessandro Pederiva - Ing. Silene Cresseri)

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e
sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Data: novembre 2025

Scala:

R.3

Oggetto: Comupto Metrico Estimativo
Elenco prezzi
Incidenza Manodopera

Progetto a cura di Comunità Montana di Valle Trompia - C.F. 83001710173 Via Matteotti 327, 25063 Gardone Val Trompia (Bs)
Tel. 030-833741 Fax 030-8910999 email:protocollo@pec.cm.valletrompia.it - www.cm.valletrompia.it

Disegno di proprietà della Comunità Montana di Valle Trompia - riproduzione vietata senza autorizzazione



Comunità Montana di Valle Trompia

Computo metrico estimativo

LAVORI

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NEL COMUNE DI BRIONE TRAMITE INTERVENTI COMBINATI SUI DISSESTI ASSOCIATI AL RETICOLO MINORE ED INTERVENTI IN ALVEO NEGLI AFFLUENTI DEL RIO MOTTA COMPRESO MONITORAGGIO STRUMENTALE
CUP. B96F24000070006

COMMITTENTE Comunità Montana di Valle Trompia

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario

Progettista

Dott. For. Giacomo Remedio

IL TECNICO

Data 25/11/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 NP.001 (C)	<p>LAV1 - Rio Forcelletta</p> <p>SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.</p> <p>Scavo alveo rio (Ipotizzato 80%)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	120,000				120,00		
						120,00	46,54	5.584,80
2 LOM251.OC.E EA.Mc09.A64 02.Na000.000 0.-(C)	<p>OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP1 Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>Scavo alveo rio (Ipotizzato 20%) ($Np=150*0,2$)</p> <p>Scavi a valle della briglia per imposte scogliere d'argine e scogliera di sostegno</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 m³</p>	30,000				30,00		
		10,000				10,00		
						40,00	4,57	182,80
3 LOM251.RP.0 0.00.00.1020. d (C)	<p>Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] = 90</p> <p>Carico e scarico del materiale autocarro</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 h</p>				12,020	12,02		
						12,02	23,05	277,06
4 LOM251.RP.0 0.50.00.0030.f (C)	<p>Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 21,01 ÷ 25</p> <p>Trasporto materiale in sito compatibile</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 h</p>				12,020	12,02		
						12,02	64,77	778,54
5	OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO:							
	A RIPORTARE							6.823,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							6.823,20
LOM251.OC.A DA.Pa04.A660 5.Na000.0255 -(C)	Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. OP1 Rilevato di terra generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terra generico LV1 Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] = 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP2 Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) <u>(Np=voce(1)(Quantita)*(0,800))</u> <u>(Np=voce(2)(Quantita)*(0,800))</u>	96,000 32,000				96,00 32,00		
	Sommano 1 m³					128,00	3,95	505,60
6 NP.002 (C)	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV <u>(Np=voce(1)(Quantita)*(0,200))</u> <u>(Np=voce(2)(Quantita)*(0,200))</u>	24,000 8,000				1,800 1,800	43,20 14,40	
	Sommano t					57,60	10,60	610,56
7 LOM251.OC.A DA.Pa04.B010 5.Mb000.050 5.c (C)	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 2000 LV1 Formazione con mezzo meccanico. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c) RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.20.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) Scogliere laterali a valle della briglia in c.a. di prima urgenza <u>(A=1,5*2,2)</u> Briglia a valle della briglia in c.a. <u>(A=1,5*2,2)</u> Innalzamento canale a valle della briglia in c.a. per contenimento portata liquida <u>(A=1*2,2)</u>	2,000	3,000	1,000	3,300	19,80		
			1,500	1,000	3,300	4,95		
			13,500	1,000	2,200	29,70		
	A RIPORTARE							7.939,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							7.939,36
	Scogliera di sostegno pista accesso briglia in c.a. ($AI=(3.6+0.5)/2)*2.2$)		10,000	1,000	4,510	45,10		
	Sommano 1 t					99,55	44,87	4.466,81
8 NP.003 (C)	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206 ed UNI 11104): · Classe di resistenza a compressione C 20/25; · Classe di esposizione X0; · Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; · Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibratura qualora ordinato dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni affine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.							
	Scogliere laterali a valle della briglia in c.a. di prima urgenza ($AI=1,5*2,2$)	2,000	3,000	0,300	3,300	5,94		
	Briglia a valle della briglia in c.a. ($AI=1,5*2,2$)		1,500	0,300	3,300	1,49		
	Innalzamento canale a valle della briglia in c.a. per contenimento portata liquida ($AI=1*2,2$)		13,500	0,300	2,200	8,91		
	Sommano m³					16,34	164,88	2.694,14
9 LOM251.OC.A DA.Pa10.B011 O.J0001.0005. (C)	OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). OP1 Briglia di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). RM2 Pietrame di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: reperito in loco RM2 Masso di roccia naturale generico; impiego: scogliera; pezzatura [m³] = 1 RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento LV1 Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. RP2 Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.c) LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] = 3,5; pressione [kN/m²] = 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.							
	Fondazione ($Lu=1,5+6+2,65$)		10,150	2,500	0,500	12,69		
	Muro	24,800		0,500		12,40		
	Sommano 1 m³					25,09	597,09	14.980,99
	A RIPORTARE							30.081,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							34.710,90
14 LOM251.OC.E EA.Mc11.E000 O.J0001.0260. a (C)	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (∅) [mm] = 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP1 Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (∅) [mm] = 20. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro (∅) [mm] = 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)</p> <p>Connettori sopralzo muro di contenimento portata liquida <u>(A=13,8/0,3*2)</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 m</p>	0,200			92,000	18,40		
						18,40	27,82	511,89
15 LOM251.OC.E EA.Pa06.C975 5.Ca001.0090. (-C)	<p>OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. OP1 Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M12 lunghezza [mm] = 220; classe di resistenza [classe] = 8.8 SPECIFICHE TECNICHE: estremità a doppio taglio simmetrico a 45°; zincatura a freddo RM2 Tassello chimico di composto chimico generico; funzione: ancorante; impiego: calcestruzzo fessurato; diametro esterno (∅) [metrica] = M12 SPECIFICHE TECNICHE: ancorante chimico predosato in fiala marcato CE ancorante applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C LV1 Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti.</p> <p>Connettori sopralzo muro di contenimento portata liquida</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 cad</p>	92,000				92,00		
						92,00	8,67	797,64
16 LOM251.OC.E EA.Pa02.E576 5.Sb003.0020. (-C)	<p>OPERA: Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (∅) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110. Escluso: strato addizionale in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per strutture in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60; strato addizionale di nuovo conglomerato cementizio di spessore [mm] = 60 (da computare a parte); valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066. Fissaggio con chiodatura a sparo. OP1 Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (∅) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110. Escluso: strato addizionale in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: per strutture in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60; strato addizionale di nuovo conglomerato cementizio di spessore [mm] = 60 (da computare a parte); valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066. RM2 Connettore a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: testa esagonale rondella flangiata;</p>							
	A RIPORTARE							36.020,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							36.020,43
	funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (Ø) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddo; per azioni statiche e quasi-statiche in supporti di calcestruzzo con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60, in accordo con EN 206:2013+A1:2016 LV1 Posa. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con chiodatura a sparo. Barre di ripresa sopralzo muro di contenimento portata liquida Sommano 1 cad	92,000				92,00		
17 NP.006 (C)	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sopralzo muro contenimento portata liquida Sommano m³		13,800	0,250	1,000	3,45		
						92,00	4,13	379,96
						3,45		
						3,45	327,60	1.130,22
18 LOM251.OC.E EA.Pa02.E970 0.Sb017.0000. (C)	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Armatura muro in c.a. Sommano 1 kg	3,450				207,00		
						207,00	2,18	451,26
19 LOM251.OC.E EA.Mc19.E000 0.J0001.0255. b (C)	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto della struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. OP1 Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto della							
	A RIPORTARE							37.981,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							37.981,87
	struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) Realizzazione foro pozzetto in opera esistente <u>$(Np = ((1,99 + 0,79) * 1) / 2)$</u> Sommano 1 m ²	1,390				1,39		
						1,39	504,74	701,59
20 LOM251.OC.E EA.Mc01.E000 O.J0001.0000. b (C)	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m ³] > 5,01. LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP1 Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m ³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] = 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT2 Martello elettrico demolitore; potenza [kW] = 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] = 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) Demolizione porzione pozzetto in opera esistente <u>$(Np = (((1,99 + 0,79) * 1) / 2) * 0,2)$</u> Sommano 1 m ³	0,278				0,28		
						0,28	255,82	71,63
21 LOM251.OC.IT A.Pa04.D0201 .Mb002.0250. (C)	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m ³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) Realizzazione pista di accesso alla briglia (Massicciata + finitura) <u>$(A = 3 + 0,1)$</u> Sommano 1 m ³		11,000	2,500	0,400	11,00		
						11,00	50,84	559,24
	A RIPORTARE							39.314,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							39.314,33
22 LOM251.RM.3 4.10.20.Qa00 2.0000.-(C)	Recinzione staccionata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato romboidale modulare; dimensione x [cm] = 75 dimensione y [cm] = 150 altezza [cm] = 100 ÷ 120. Incluso: impregnati in autoclave SPECIFICHE TECNICHE: impregnata in autoclave con wolmani cx 10 senza cromo; verniciature per legno in due mani colore verdone ral 6005; marchio gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm Parapetto su briglia (<u>Lu=2,25+3,4</u>) Parapetto su scogliera invaso a valle della briglia in c.a. Parapetto su scogliera strada di accesso briglia in c.a.		5,650		1,000	5,65		
			13,000		1,000	13,00		
			11,000		1,000	11,00		
	Sommano 1 m ²					29,65	116,73	3.461,04
23 LOM251.RP.0 0.80.00.0010. b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo. Trasporto materiali area cantiere				15,020	15,02		
	Sommano 1 min					15,02	39,22	589,08
24 LOM251.RP.0 0.80.00.1010. b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4 Trasporto materiali area cantiere				15,020	15,02		
	Sommano 1 min					15,02	8,29	124,52
25 NP.005 [S1] (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA 10% per area lavoro disagiata Calcolato dalla voce 1 alla voce 22	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	4.277,54	4.277,54
	Totale LAV1 - Rio Forcelletta							47.766,51
	A RIPORTARE							47.766,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							47.766,51
	LAV2 - Rio Gaz							
26 LOM251.OC.E EA.Mc09.A64 02.Na000.000 0.-(C)	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP1 Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) Scavo alveo rio Scavi a valle della briglia per imposte scogliere	850,000 10,000				850,00 10,00		
	Sommano 1 m ³					860,00	4,57	3.930,20
27 LOM251.RP.0 0.00.00.1020. d (C)	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] = 90 Carico e scarico del materiale autocarro <u>(A1=8*4+4)</u>					36,000		
	Sommano 1 h					36,00	23,05	829,80
28 LOM251.RP.0 0.50.00.0030.f (C)	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 21,01 ÷ 25 Trasporto materiale in sito compatibile <u>(A1=8*4+4)</u>					36,000		
	Sommano 1 h					36,00	64,77	2.331,72
29 LOM251.OC.A DA.Pa04.A660 5.Na000.0255 -(C)	OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. OP1 Rilevato di terra generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terra generico LV1 Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] = 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP2 Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) <u>(Np=voce(26)(Quantita)*(0,800))</u>	688,000				688,00		
	Sommano 1 m ³					688,00	3,95	2.717,60
30	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di							
	A RIPORTARE							57.575,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							57.575,83
NP.002 (C)	materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV <u>($Np=voce(26)/(Quantita)*0,200$)</u>	172,000			1,800	309,60		
	Sommano t					309,60	10,60	3.281,76
31 LOM251.OC.A DA.Pa04.B010 5.Mb000.050 5.c (C)	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 2000 LV1 Formazione con mezzo meccanico. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c) RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.20.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)							
	Scogliere sponda in dx rio	158,000			2,200	347,60		
	Scogliera sponda in sx rio	131,000			2,200	288,20		
	Innalzamento canale a valle della briglia in c.a. per contenimento portata liquida ($A=1,2*2,2$)		17,000	1,000	2,640	44,88		
	Settore scogliera di sostegno pista accesso briglia in c.a. ($A=1/2*2,2$)		9,000	1,000	1,100	9,90		
	Briglie ($A=1,5*2,2$)	4,000	1,500	1,000	3,300	19,80		
	Sommano 1 t					710,38	44,87	31.874,75
32 NP.003 (C)	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206 ed UNI 11104): · Classe di resistenza a compressione C 20/25; · Classe di esposizione X0; · Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; · Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibrazione qualora ordinato dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni affine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.							
	Innalzamento canale a valle della briglia in c.a. per		17,000	0,300	2,640	13,46		
	A RIPORTARE							92.732,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							92.732,34
	contenimento portata liquida (Al=1,2*2,2) Briglia canale a valle della briglia in c.a. (Al=1,5*2,2) Sommano m ³		1,500	0,300	3,300	1,49		
						14,95	164,88	2.464,96
33 LOM251.OC.A DA.Pa10.B011 O.J0001.0005. -(C)	OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). OP1 Briglia di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). RM2 Pietrame di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: reperito in loco RM2 Masso di roccia naturale generico; impiego: scogliera; pezzatura [m ³] = 1 RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento LV1 Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. RP2 Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.c) LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] = 3,5; pressione [kN/m ²] = 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Fondazione (Lu=1+9+1) Muro		11,000	2,500	0,500	13,75		
		25,500			0,500	12,75		
	Sommano 1 m ³					26,50	597,09	15.822,89
34 LOM251.OC.E EA.Pa02.E000 5.Sb020.0000. -(C)	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP1 Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM2 Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV1 Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP2 Autogrù telescopica; sbraccio [m] = 22 ; portata [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. nr. 3 HEB 200 montanti nr. 1 HEB 160 orizzontale	3,000	2,000		61,300	367,80		
		1,000	3,100		42,600	132,06		
	A RIPORTARE							111.020,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							111.020,19
	nr. 2 piastre ancoraggio profilato orizzontale su briglia in c.a. <i>(A=0,02*7850)</i>	2,000	0,300	0,300	157,000	28,26		
	nr. 6 piastre ancoraggio profilato orizzontale su montanti <i>(A=0,01*7850)</i>	6,000	0,160	0,160	78,500	12,06		
	Sommano 1 kg					540,18	2,48	1.339,65
35 LOM251.RP.0 0.40.15.1010. b (C)	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.b); portata [t] = 25,0							
	Montaggio profilati metallici <i>(A=8+4)</i>				12,000	12,00		
	Sommano 1 h					12,00	14,06	168,72
36 LOM251.RU.0 0.00.00.0005.- (C)	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
	Montaggio profilati metallici <i>(A=8+4)</i>				12,000	12,00		
	Sommano 1 h					12,00	41,09	493,08
37 NP.004 (C)	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggiore onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari							
	Profilati briglia rio Paglietta	540,240				540,24		
	Sommano kg					540,24	1,70	918,41
38 LOM251.OC.IT A.Pa04.D0201 .Mb002.0250. -(C)	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)							
	Realizzazione pista di accesso alla briglia (Massicciata + finitura) <i>(A=0,3+0,1)</i>		11,000	2,500	0,400	11,00		
	A RIPORTARE							113.940,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							113.940,05
	Sommano 1 m ³					11,00	50,84	559,24
39 LOM251.RM.3 4.10.20.Qa00 2.0000.-(C)	Recinzione staccionata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato romboidale modulare; dimensione x [cm] = 75 dimensione y [cm] = 150 altezza [cm] = 100 ÷ 120. Incluso: impregnati in autoclave SPECIFICHE TECNICHE: impregnata in autoclave con wolmani cx 10 senza cromo; verniciature per legno in due mani colore verdone ral 6005; marchio gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm Parapetto su briglia (Lu=3,5+3,5) Parapetto su scogliera invaso a valle della briglia in c.a. e strada di accesso alla briglia		7,000		1,000	7,00		
			18,000		1,000	18,00		
	Sommano 1 m ²					25,00	116,73	2.918,25
40 LOM251.RP.0 0.80.00.0010. b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo. Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	39,22	588,30
41 LOM251.RP.0 0.80.00.1010. b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4 Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	8,29	124,35
42 NP.005 [S2] (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI - AREA 10% per area lavoro disagiata Calcolato dalla voce 26 alla voce 39	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	6.965,10	6.965,10
	Totale LAV2 - Rio Gaz							77.328,78
	A RIPORTARE							125.095,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							125.095,29
	LAV3 - Rio Paglietta							
43 LOM251.OC.E EA.Mc09.A64 02.Na000.000 0.-(C)	<p>OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP1 Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>Scavo alveo rio</p> <p>Scavi a valle della briglia per imposte scogliere d'argine e scogliera di sostegno</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 m³</p>	350,000				350,00		
		10,000				10,00		
						360,00	4,57	1.645,20
44 LOM251.RP.0 0.00.00.1020. d (C)	<p>Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] = 90</p> <p>Carico e scarico del materiale autocarro <u>(A)=8*3</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 h</p>				24,000	24,00		
						24,00	23,05	553,20
45 LOM251.RP.0 0.50.00.0030.f (C)	<p>Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 21,01 ÷ 25</p> <p>Trasporto materiale in sito compatibile <u>(A)=8*3</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 h</p>				24,000	24,00		
						24,00	64,77	1.554,48
46 LOM251.OC.A DA.Pa04.A660 5.Na000.0255 .-(C)	<p>OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. OP1 Rilevato di terra generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terra generico LV1 Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] = 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP2 Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p><u>(Np=voce(43)/(Quantita)*(0,800))</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 m³</p>	288,000				288,00		
						288,00	3,95	1.137,60
47	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di							
	A RIPORTARE							129.985,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							129.985,77
NP.002 (C)	materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV <u>($NP=voce(43)/(Quantita)*0,200$)</u>	72,000			1,800	129,60		
	Sommano t					129,60	10,60	1.373,76
48 LOM251.OC.A DA.Pa04.B010 5.Mb000.050 5.c (C)	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 2000 LV1 Formazione con mezzo meccanico. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c) RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.20.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) Scogliera sponda in dx rio Briglia di monte <u>($A1=1*2,2$)</u> Canale a valle della briglia in c.a. <u>($A1=(1,5+2+1,5)*2,2$)</u> Settore scogliera di sostegno pista di accesso briglia in c.a. <u>($A1=((2+0)/2)*2,2$)</u>	104,000			2,200	228,80		
		1,000	4,000	1,000	2,200	8,80		
			13,000	1,000	11,000	143,00		
			11,000	1,000	2,200	24,20		
	Sommano 1 t					404,80	44,87	18.163,38
49 NP.003 (C)	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206 ed UNI 11104): · Classe di resistenza a compressione C 20/25; · Classe di esposizione X0; · Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; · Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibratura qualora ordinato dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni al fine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L. Canale a valle della briglia in c.a. <u>($A1=(1,5+2+1,5)*2,2$)</u>		13,000	0,300	11,000	42,90		
	Sommano m³					42,90	164,88	7.073,35
	A RIPORTARE							156.596,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							156.596,26
50 LOM251.OC.A DA.Pa10.B011 O.J0001.0005. -(C)	<p>OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). OP1 Briglia di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). RM2 Pietrame di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: reperito in loco RM2 Masso di roccia naturale generico; impiego: scogliera; pezzatura [m³] = 1 RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento LV1 Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. RP2 Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.c) LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] = 3,5; pressione [kN/m²] = 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.</p> <p>Fondazione (<u>Lu=3,5+13,5+1,5</u>)</p> <p>Muro</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 m³</p>							
			18,500	2,500	0,500	23,13		
		43,500			0,500	21,75		
						44,88	597,09	26.797,40
51 LOM251.OC.E EA.Pa02.E000 5.Sb020.0000. -(C)	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP1 Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM2 Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV1 Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP2 Autogrù telescopica; sbraccio [m] = 22 ; portata [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.</p> <p>nr. 3 HEB 200 montanti</p> <p>nr. 1 HEB 160 orizzontale</p> <p>nr. 2 piastre ancoraggio profilato orizzontale su briglia in c.a. (<u>Al=0,02*7850</u>)</p> <p>nr. 6 piastre ancoraggio profilato orizzontale su montanti (<u>Al=0,01*7850</u>)</p>							
		3,000	2,000		61,300	367,80		
		1,000	3,100		42,600	132,06		
		2,000	0,300	0,300	157,000	28,26		
		6,000	0,160	0,160	78,500	12,06		
	A RIPORTARE							183.393,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							183.393,66
	Sommano 1 kg					540,18	2,48	1.339,65
52 LOM251.RP.0 0.40.15.1010. b (C)	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.b); portata [t] = 25,0 Montaggio profilati metallici				12,000	12,00		
	Sommano 1 h					12,00	14,06	168,72
53 LOM251.RU.0 0.00.00.0005.- (C)	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Montaggio profilati metallici				12,000	12,00		
	Sommano 1 h					12,00	41,09	493,08
54 NP.004 (C)	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovraprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari							
	nr. 3 HEB 200 montanti	3,000	2,000		61,300	367,80		
	nr. 1 HEB 160 orizzontale	1,000	3,100		42,600	132,06		
	nr. 2 piastre ancoraggio profilato orizzontale su briglia in c.a. <u>(A=0,02*7850)</u>	2,000	0,300	0,300	157,000	28,26		
	nr. 6 piastre ancoraggio profilato orizzontale su montanti <u>(A=0,01*7850)</u>	6,000	0,160	0,160	78,500	12,06		
	Sommano kg					540,18	1,70	918,31
55 LOM251.OC.E EA.Mc11.E000 0.J0001.0260. a (C)	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] = 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP1 Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] = 20. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] = 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) Connettori sopralzo muro di contenimento portata liquida							
	Sommano 1 m	0,200			60,000	12,00		
						12,00	27,82	333,84
	A RIPORTARE							186.647,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							186.647,26
56 LOM251.OC.E EA.Pa06.C975 5.Ca001.0090. -(C)	<p>OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. OP1 Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M12 lunghezza [mm] = 220; classe di resistenza [classe] = 8.8 SPECIFICHE TECNICHE: estremità a doppio taglio simmetrico a 45°; zincatura a freddo RM2 Tassello chimico di composto chimico generico; funzione: ancorante; impiego: calcestruzzo fessurato; diametro esterno (Ø) [metrica] = M12 SPECIFICHE TECNICHE: ancorante chimico predosato in fiala marcato CE ancorante applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C LV1 Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti.</p> <p>Connettori sopralzo muro di contenimento portata liquida</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 cad</p>	60,000				60,00		
						60,00	8,67	520,20
57 LOM251.OC.E EA.Pa02.E576 5.Sb003.0020. -(C)	<p>OPERA: Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (Ø) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110. Escluso: strato addizionale in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per strutture in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60; strato addizionale di nuovo conglomerato cementizio di spessore [mm] = 60 (da computare a parte); valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066. Fissaggio con chiodatura a sparo. OP1 Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (Ø) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110. Escluso: strato addizionale in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: per strutture in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60; strato addizionale di nuovo conglomerato cementizio di spessore [mm] = 60 (da computare a parte); valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066. RM2 Connettore a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: testa esagonale rondella flangiata; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (Ø) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddo; per azioni statiche e quasi-statiche in supporti di calcestruzzo con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60, in accordo con EN 206:2013+A1:2016 LV1 Posa. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con chiodatura a sparo.</p> <p>Barre di ripresa sopralzo muro di contenimento portata liquida</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 cad</p>	60,000				60,00		
						60,00	4,13	247,80
58 NP.006 (C)	<p>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti,</p>							
	A RIPORTARE							187.415,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							187.415,26
	opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi.), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sopralzo muro contenimento portata liquida $(Np=(2,9*1*0,25)+(2*3*((1+2)/2)*0,25))$ Sommano m ³	2,975				2,98		
						2,98	327,60	976,25
59 LOM251.OC.E EA.Pa02.E970 0.Sb017.0000. -(C)	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Armatura muro in c.a. Sommano 1 kg	2,980			60,000	178,80		
						178,80	2,18	389,78
60 LOM251.OC.IT A.Pa04.D0201 .Mb002.0250. -(C)	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m ³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) Realizzazione pista di accesso alla briglia (Massicciata + finitura) $(A1=0,3+0,1)$ Sommano 1 m ³		23,000	2,500	0,400	23,00		
						23,00	50,84	1.169,32
61 LOM251.RM.3 4.10.20.Qa00 2.0000.-(C)	Recinzione staccionata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato romboidale modulare; dimensione x [cm] = 75 dimensione y [cm] = 150 altezza [cm] = 100 ÷ 120. Incluso: impregnati in autoclave SPECIFICHE TECNICHE: impregnata in autoclave con wolmani cx 10 senza cromo; verniciature per legno in due mani colore verdone ral 6005; marchio gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm							
	A RIPORTARE							189.950,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							189.950,61
	Parapetto su briglia (<u>Lu=8+5,5</u>)		13,500		1,000	13,50		
	Parapetto su scogliera invaso a valle della briglia in c.a. e strada di accesso alla briglia		34,000		1,000	34,00		
	Sommano 1 m²					47,50	116,73	5.544,68
62 LOM251.RP.0 0.80.00.0010. b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo.							
	Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	39,22	588,30
63 LOM251.RP.0 0.80.00.1010. b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4							
	Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	8,29	124,35
64 NP.005 [S3] (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata Calcolato dalla voce 43 alla voce 61	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	7.040,00	7.040,00
	Totale LAV3 - Rio Paglietta							78.152,65
	A RIPORTARE							203.247,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							203.247,94
	LAV4 - Sistemazione frana							
65 NP.007 (C)	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità di zincatura previste dalla norma UNI EN 10244-2:2023 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI EN 10218-2:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari all '8%, La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo con la UNI EN 10223-3:2014). La rete, in teli di larghezza m 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro minimo di mm 2,2 con caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo uguali alla rete metallica o con altro sistema approvato dalla Direzione Lavori; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Prima della messa in opera e per ogni partita di rete metallica ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP). Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. · maglia 8x10 · filo diam. 3 mm · rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244 · 2 classe A							
	Rivestimento versante dissestato	500,000				500,00		
	Sommano m ²					500,00	12,38	6.190,00
66 NP.008 (C)	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercussione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm							
	Realizzazione ancoraggi rete metallica	82,000	3,000			246,00		
	Sommano m					246,00	52,12	12.821,52
67 NP.009 (C)	TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 24							
	Ancoraggi rete metallica	82,000	3,000			246,00		
	Sommano m					246,00	27,89	6.860,94
	A RIPORTARE							229.120,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							229.120,40
68 NP.010 (C)	FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. - diametro mm 12 Funi rete		430,000			430,00		
	Sommano m					430,00	11,16	4.798,80
69 LOM251.OC.A AA.Pa22.A000 0.Na000.0000 -(C)	OPERA: Terreno di terra generico. LAVORO: Semina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha. Su file di impianto. OP1 Terreno di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha. RM2 Miscuglio di vegetale seme; funzione: formazione praterie magre; impiego: terreno; numero di specie [-] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: da coltivazioni specializzate LV1 Semina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: su file di impianto. RP2 Trattatrice; potenza [kW] = 52,01 ÷ 75. Incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b) Rinverdimento	0,050				0,05		
	Sommano 1 ha					0,05	4.631,09	231,55
70 LOM251.OC.A AB.Ma11.B00 00.Qa000.050 0.e (C)	OPERA: Bosco, danneggiato da disastri naturali e da incendi di legno naturale generico; densità [piante/ha] = 701 ÷ 900 piante danneggiate [%] = 25 numero piante per rinverdimento [-] = 280. LAVORO: Rimboschimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato; rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche; messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate; rinverdimenti localizzati per ripristino piste forestali; sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica; segnaletica; chiudende. OP1 Bosco, danneggiato da disastri naturali e da incendi di legno naturale generico; densità [piante/ha] = 701 ÷ 900 piante danneggiate [%] = 25 numero piante per rinverdimento [-] = 280. RM2 Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria: abelia spp buddleia spp callicarpa bodineri chaenomeles spp caryopteris clandenensis ceanothus spp cornus alba elegantissima cornus stolonifera hidrangea spp ilex crenata convexa kolkwitzia amabilis mahonia aquifolium perovschia atriplicifolia; diametro vaso (Ø) [cm] = 18 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accestite; apparato radicale ben sviluppato LV1 Rimboschimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: taglio, abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato; rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche; messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate; rinverdimenti localizzati per ripristino piste forestali; sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica; segnaletica; chiudende. RP2 Trattatrice; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.c) RP2 Verricello forestale; impiego: esbosco trasporto materiale uso forestale esbosco uso forestale. Escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: telecomando a cavo o radiocomando.							
	A RIPORTARE							234.150,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							234.150,75
	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RP2 Motosega portatile; impiego: sramatura potature uso forestale; lunghezza [cm] = 45; potenza [kW] > 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1010.e) Rimboschimento versante dissestato	0,050				0,05		
	Sommano 1 ha					0,05	20.438,80	1.021,94
71 LOM251.OC.A DA.Pa02.B570 0.Oa009.0000 -(C)	OPERA: Strato antierosione, geogriglia di fibra sintetica poliestere; geometria: tridimensionale; funzione: antierosivo; spessore [mm] = 10; resistenza a trazione (nella direzione longitudinale) [kN/m] > 20 allungamento [%] < 12,5. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: PET ad elevato modulo; rivestimento polimerico inerte. OP1 Strato antierosione, geogriglia di fibra sintetica poliestere; geometria: tridimensionale; funzione: antierosivo; spessore [mm] = 10; resistenza a trazione (nella direzione longitudinale) [kN/m] > 20 allungamento [%] < 12,5. SPECIFICHE TECNICHE: PET ad elevato modulo; rivestimento polimerico inerte. RM2 Geogriglia tridimensionale di materiale generico; funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 20; allungamento [%] < 12,5 SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine nella direzione longitudinale LV1 Posa con mezzo meccanico e manuale. RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c) Sistemazione versante dissestato	500,000				500,00		
	Sommano 1 m ²					500,00	13,74	6.870,00
72 LOM251.RP.0 0.00.00.0060. d (C)	Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 70. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.d) Regolarizzazione versante dissesto per successive lavorazioni (A=8*2)				16,000	16,00		
	Sommano 1 h					16,00	94,78	1.516,48
73 LOM251.RP.0 0.80.00.0010. b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo. Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	39,22	588,30
74 LOM251.RP.0 0.80.00.1010. b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4 Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	8,29	124,35
75 NP.005 [S4] (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata							
	A RIPORTARE							244.271,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							244.271,82
	Calcolato dalla voce 65 alla voce 72	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	4.031,12	4.031,12
	Totale LAV4 - Sistemazione frana							45.055,00
	A RIPORTARE							248.302,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							248.302,94
76 NP.011* (C)	<p>LAV5 - Sistemazione strada</p> <p>CONSOLIDATORI CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di strutture metalliche monoancoraggio del tipo ad ombrello impiegate per il consolidamento attivo di versanti. Tali strutture devono essere prodotte in regime di qualità secondo la norma UNI ISO EN 9001:2015, dimensionate in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e provviste di Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Ogni struttura dovrà essere costituita schematicamente da: a) struttura principale di sostegno a quattro bracci realizzati con profili in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o superiore, reciprocamente collegati a formare una croce di S. Andrea, completi di tutti gli elementi necessari per il collegamento del paramento frontale, di eventuali elementi per il collegamento delle strutture con quelle adiacenti, e di eventuali funi perimetrali e di controvento; b) paramento frontale di contenimento realizzato con pannelli di rete con orditura alternativamente a maglia quadra, romboidale, ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente, atta ad impedire il passaggio del materiale di riempimento a monte della struttura. Il paramento può essere realizzato anche tramite sovrapposizione di pannelli con differenti costruzioni purché le dimensioni nominali delle maglie del componente maggiormente selettivo non siano superiori a 80x100 mm. c) elemento centrale di collegamento, realizzato in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o superiore; d) sistema di connessione tra l'elemento centrale di collegamento e la fondazione. Ogni singolo componente del consolidatore deve essere rispondente alle rispettive norme di settore e prevedere una protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461:2022 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042:2022, tale da garantire una vita utile minima del sistema nel suo complesso pari a quanto previsto negli elaborati progettuali. Nella voce si intendono compresi e compensati le operazioni necessarie per il tracciamento della struttura secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la preparazione del piano di posa a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e tutti gli altri oneri e componenti necessari a garantire il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende inoltre compresa e compensata la relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato che dimostri la rispondenza della struttura alle sollecitazioni indicate negli elaborati progettuali. Tale relazione, gli schemi di montaggio, il piano di manutenzione e il Certificato di Valutazione Tecnica devono essere forniti alla Direzione dei Lavori prima dell'inizio della messa in opera. La Direzione dei Lavori può altresì richiedere eventuale documentazione aggiuntiva ritenuta necessaria per l'accettazione del materiale relativa al sistema nel suo complesso o ad ogni singolo componente, che si intende comunque compresa nel prezzo di fornitura. Sono invece esclusi dalla presente voce gli oneri per la realizzazione degli ancoraggi, gli eventuali maggiori oneri per il trasporto dei consolidatori dal cantiere base fino a qualsiasi quota con l'impiego dell'elicottero per l'impossibilità di accesso al piano di posa con altri mezzi, e l'eventuale riempimento a monte della struttura che andranno compensati con le rispettive voci. I consolidatori verranno computati a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale degli stessi moltiplicato per l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il paramento. - per altezze fino a 3 m</p> <p>nr. 7 Ombrelli Dim.=2.20x2.00 m</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>							
		7,000	2,000	2,500		35,00		
						35,00	320,00	11.200,00
77 NP.012 (C)	<p>FORNITURA E POSA DI BARRE AUTOPERFORANTI DIAM. 32 mm</p> <p>Ancoraggio ombrelli</p>							
		7,000	8,000			56,00		
	A RIPORTARE							259.502,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							259.502,94
	Sommano m					56,00	100,00	5.600,00
78 NP.008 (C)	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm Realizzazione chiodature piede ombrelli (Np=2*7)	14,000	3,000			42,00		
	Sommano m					42,00	52,12	2.189,04
79 NP.009 (C)	TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 24 Chiodatura piede ombrelli (Np=7*2)	14,000	3,000			42,00		
	Sommano m					42,00	27,89	1.171,38
80 LOM251.OC.E EA.Pa04.A660 0.Na000.0010 -(C)	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP1 Reinterro di terra generico. RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP2 Pala cingolata; potenza [kW] = 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) Reinterro a tergo dei consolidatori monoancoraggio	25,000				25,00		
	Sommano 1 m³					25,00	36,96	924,00
81 LOM251.RP.0 0.10.05.1010. d (C)	Spese di esercizio: rullo compressore (RP.00.10.05.0010.d) Compattazione reinterro	2,000				2,00		
	Sommano 1 h					2,00	14,30	28,60
82 LOM251.RP.0 0.00.00.0060. d (C)	Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 70. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.d)							
	A RIPORTARE							269.415,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							269.415,96
	Per realizzazione piano di imposta ombrelli				8,000	8,00		
	Sommano 1 h					8,00	94,78	758,24
83 LOM251.RM.3 4.10.20.Qa00 2.0000.-(C)	Recinzione staccinata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato romboidale modulare; dimensione x [cm] = 75 dimensione y [cm] = 150 altezza [cm] = 100 ÷ 120. Incluso: impregnati in autoclave SPECIFICHE TECNICHE: impregnata in autoclave con wolmani cx 10 senza cromo; verniciature per legno in due mani colore verdone ral 6005; marchio gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm							
	Recinzione bordo strada a monte dei consolidatori monoancoraggio		15,000		1,000	15,00		
	Sommano 1 m ²					15,00	116,73	1.750,95
84 LOM251.RP.0 0.80.00.0010. b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo.							
	Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	39,22	588,30
85 LOM251.RP.0 0.80.00.1010. b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4							
	Trasporto materiali area cantiere				15,000	15,00		
	Sommano 1 min					15,00	8,29	124,35
86 NP.005 (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata Calcolato dalla voce 76 alla voce 83							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.362,22	2.362,22
	Totale LAV5 - Sistemazione strada							26.697,08
	A RIPIANTARE							275.000,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							275.000,02
	OS1 - Oneri della sicurezza							
87 LOM251.LP.EE A.Ma50.A200 O.Za001.0000. -(C)	<p>OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza.</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza.</p> <p>1 volta in settimana 2 ore e 30' <u>(Np=13*2,5)</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 h</p>	32,500				32,50		
						32,50	81,44	2.646,80
88 LOM251.LP.EE A.Pa02.A1025. .Za001.0255.- (C)	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] = 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>Servizio igienico <u>(Np=1*3)</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 cad</p>	3,000				3,00		
						3,00	664,71	1.994,13
89 LOM251.LP.EE A.Pa29.A1035 .R0000.0000.- (C)	<p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] = 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] = 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] = 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>Delimitazione area deposito materiali e attrezzature</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 m</p>	3,000	61,050			183,15		
						183,15	11,62	2.128,20
90 LOM251.LP.EE A.Pa29.A1035 .D0010.0000.- (C)	<p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1.</p>							
	A RIPIORTARE							281.769,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							281.769,15
	OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. RT2 Rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 1; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. Segnalazione aree d'intervento		325,200			325,20		
	Sommano 1 m					325,20	8,02	2.608,10
91 LOM251.LP.EE A.Pa02.A1099 .Sa000.0015- (C)	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Cartelli segnalazione aree d'intervento <u>(Np=3*25)</u>	75,000				75,00		
	Sommano 1 cad					75,00	7,69	576,75
92 NPS.001 (C)	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	27,95	27,95
93 NPS.002 (C)	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di 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, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	18,07	18,07
	Totale OS1 - Oneri della sicurezza							10.000,00
	TOTALE							285.000,02
	Data 25/11/2025							
	Il Tecnico _____							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							275.000,00
	Totale lavorazioni a MISURA							0,00
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							10.000,00
	Totale progetto €							285.000,00
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni a CORPO							275.000,00
	Totale Sicurezza Speciale							10.000,00
	Totale progetto €							285.000,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	LAV1 - Rio Forcelletta	
	Totale LAV1 - Rio Forcelletta	47.766,51
	LAV2 - Rio Gaz	
	Totale LAV2 - Rio Gaz	77.328,78
	LAV3 - Rio Paglietta	
	Totale LAV3 - Rio Paglietta	78.152,65
	LAV4 - Sistemazione frana	
	Totale LAV4 - Sistemazione frana	45.055,00
	LAV5 - Sistemazione strada	
	Totale LAV5 - Sistemazione strada	26.697,08
	OS1 - Oneri della sicurezza	
	Totale OS1 - Oneri della sicurezza	10.000,00



Comunità Montana di Valle Trompia

Elenco prezzi unitari

LAVORI

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NEL COMUNE DI BRIONE TRAMITE INTERVENTI COMBINATI SUI DISSESTI ASSOCIATI AL RETICOLO MINORE ED INTERVENTI IN ALVEO NEGLI AFFLUENTI DEL RIO MOTTA COMPRESO MONITORAGGIO STRUMENTALE CUP. B96F24000070006

COMMITTENTE Comunità Montana di Valle Trompia

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario

Progettista

Dott. For. Giacomo Remedio

IL TECNICO

Data

25/11/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 NP.001	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L. euro (quarantasei,54)	m³	46,54
2 LOM251.OC. EEA.Mc09.A6 402.Na000.0 000.-	OPERA: Sbanco di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP1 Sbanco di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) euro (quattro,57)	1 m³	4,57
3 LOM251.RP.0 0.00.00.1020 .d	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] = 90 euro (ventitre,05)	1 h	23,05
4 LOM251.RP.0 0.50.00.0030 .f	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 21,01 ÷ 25 euro (sessantaquattro,77)	1 h	64,77
5 LOM251.OC. ADA.Pa04.A6 605.Na000.0 255.-	OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. OP1 Rilevato di terra generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terra generico LV1 Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] = 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP2 Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) euro (tre,95)	1 m³	3,95
6 NP.002	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV euro (dieci,60)	t	10,60
7 LOM251.OC. ADA.Pa04.B0 105.Mb000.0 505.c	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 2000 LV1 Formazione con mezzo meccanico. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c) RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.20.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) euro (quarantaquattro,87)	1 t	44,87
8 NP.003	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206 ed UNI 11104): · Classe di resistenza a compressione C 20/25; · Classe di esposizione X0; · Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; · Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibratura qualora ordinata dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni alfine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L. euro (centosessantaquattro,88)	m³	164,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
9 LOM251.OC. ADA.Pa10.B0 110.J0001.00 05.-	OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). OP1 Briglia di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). RM2 Pietrame di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: reperito in loco RM2 Masso di roccia naturale generico; impiego: scogliera; pezzatura [m³] = 1 RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento LV1 Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. RP2 Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.c) LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] = 3,5; pressione [kN/m²] = 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. euro (cinquecentonovantasette,09)	1 m³	597,09
10 LOM251.OC. EEA.Pa02.E0 005.Sb020.00 00.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP1 Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM2 Profilato HE di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV1 Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP2 Autogrù telescopica; sbraccio [m] = 22 ; portata [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. euro (due,48)	1 kg	2,48
11 LOM251.RP.0 0.40.15.1010 .b	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.b); portata [t] = 25,0 euro (quattordici,06)	1 h	14,06
12 LOM251.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati euro (quarantuno,09)	1 h	41,09
13 NP.004	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari euro (uno,70)	kg	1,70
14 LOM251.OC. EEA.Mc11.E0 000.J0001.02 60.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] = 20. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisoria; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP1 Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] = 20. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Perforazione. Incluso: pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisoria; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita con carotatrice diamantata per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] = 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a) euro (ventisette,82)	1 m	27,82
15 LOM251.OC. EEA.Pa06.C9 755.Ca001.0 090.-	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. OP1 Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M12 lunghezza [mm] = 220; classe di resistenza [classe] = 8.8 SPECIFICHE TECNICHE: estremità a doppio taglio simmetrico a 45°; zincatura a freddo RM2 Tassello chimico di composto chimico generico; funzione: ancorante; impiego: calcestruzzo fessurato; diametro esterno (Ø) [metrica] = M12 SPECIFICHE TECNICHE: ancorante chimico predosato in fiala marcato CE ancorante applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C LV1 Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. euro (otto,67)	1 cad	8,67
16 LOM251.OC.	OPERA: Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (Ø) [mm] = 12 lunghezza		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
EEA.Pa02.E5 765.Sb003.00 20.-	[mm] = 110. Escluso: strato addizionale in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per strutture in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60; strato addizionale di nuovo conglomerato cementizio di spessore [mm] = 60 (da computare a parte); valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066. Fissaggio con chiodatura a sparo. OP1 Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (Ø) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110. Escluso: strato addizionale in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: per strutture in conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60; strato addizionale di nuovo conglomerato cementizio di spessore [mm] = 60 (da computare a parte); valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066. RM2 Connettore a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: testa esagonale rondella flangiata; funzione: armatura consolidamento strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio (fessurato/non fessurato); diametro (Ø) [mm] = 12 lunghezza [mm] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: zincatura a freddo; per azioni statiche e quasi-statiche in supporti di calcestruzzo con resistenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60, in accordo con EN 206:2013+A1:2016 LV1 Posa. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con chiodatura a sparo. euro (quattro,13)	1 cad	4,13
17 NP.006	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoventisette,60)	m³	327,60
18 LOM251.OC. EEA.Pa02.E9 700.Sb017.00 00.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. euro (due,18)	1 kg	2,18
19 LOM251.OC. EEA.Mc19.E0 000.I0001.02 55.b	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto della struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. OP1 Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto della struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) euro (cinquecentoquattro,74)	1 m²	504,74
20 LOM251.OC. EEA.Mc01.E0 000.I0001.00 00.b	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP1 Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] = 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT2 Martello elettrico demolitore; potenza [kW] = 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] = 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) euro (duecentocinquantacinque,82)	1 m³	255,82
21 LOM251.OC.I TA.Pa04.D02 01.Mb002.02 50.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
22 LOM251.RM. 34.10.20.Qa0 02.0000.-	conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) euro (cinquanta,84)	1 m³	50,84
23 LOM251.RP.0 0.80.00.0010 .b	Recinzione staccinata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato romboidale modulare; dimensione x [cm] = 75 dimensione y [cm] = 150 altezza [cm] = 100 ÷ 120. Incluso: impregnati in autoclave SPECIFICHE TECNICHE: impregnata in autoclave con wolmani cx 10 senza cromo; verniciature per legno in due mani colore verdone ral 6005; marchio gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm euro (centosedici,73)	1 m²	116,73
24 LOM251.RP.0 0.80.00.1010 .b	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo. euro (trentanove,22)	1 min	39,22
25 NP.005 [S1]	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4 euro (otto,29)	1 min	8,29
26 NP.005 [S2]	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata euro (quattromiladuecentosettantasette,54)	cad	4.277,54
27 NP.005 [S3]	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata euro (seimilanovecentosessantacinque,10)	cad	6.965,10
28 NP.007	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata euro (settemilaquaranta,00)	cad	7.040,00
29 NP.008	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità di zincatura previste dalla norma UNI EN 10244-2:2023 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI EN 10218-2:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%, La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo con la UNI EN 10223-3:2014). La rete, in teli di larghezza m 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro minimo di mm 2,2 con caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo uguali alla rete metallica o con altro sistema approvato dalla Direzione Lavori; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Prima della messa in opera e per ogni partita di rete metallica ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP). Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. · maglia 8x10 · filo diam. 3 mm · rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244 · 2 classe A euro (dodici,38)	m²	12,38
30 NP.009	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm euro (cinquantadue,12)	m	52,12
31 NP.010	TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiacca di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 24 euro (ventisette,89)	m	27,89
32 LOM251.OC. AAA.Pa22.AO 000.Na000.0 000.-	FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 12 euro (undici,16)	m	11,16
32 LOM251.OC. AAA.Pa22.AO 000.Na000.0 000.-	OPERA: Terreno di terra generico. LAVORO: Semina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha. Su file di impianto. OP1 Terreno di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha. RM2 Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione praterie magre; impiego: terreno; numero di specie [-] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: da coltivazioni specializzate LV1 Semina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: su file di impianto. RP2 Trattatrice; potenza [kW] = 52,01 ÷ 75. Incluso: cippatrice, trituratrice,		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
33 LOM251.OC. AAB.Ma11.B 0000.Qa000. 0500.e	<p>raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b) euro (quattromilaseicentotrentuno,09)</p> <p>OPERA: Bosco, danneggiato da disastri naturali e da incendi di legno naturale generico; densità [piante/ha] = 701 ÷ 900 piante danneggiate [%] = 25 numero piante per rinverdimento [-] = 280. LAVORO: Rimboschimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: taglio, abbattimento, allestimento, concentrazione ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato; rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche; messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate; rinverdimenti localizzati per ripristino piste forestali; sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica; segnaletica; chiudende. OP1 Bosco, danneggiato da disastri naturali e da incendi di legno naturale generico; densità [piante/ha] = 701 ÷ 900 piante danneggiate [%] = 25 numero piante per rinverdimento [-] = 280. RM2 Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria: abelia spp buddleia spp callicarpa bodinieri chaenomeles spp caryopteris clandenensis ceanothus spp cornus alba elegantissima cornus stolonifera hidrangea spp ilex crenata convexa kolkwitzia amabilis mahonia aquifolium perovschia atriplicifolia; diametro vaso (Ø) [cm] = 18 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accettite; apparato radicale ben sviluppato LV1 Rimboschimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: taglio, abbattimento, allestimento, concentrazione ed esbosco del materiale danneggiato e schiantato; rinnovazione artificiale localizzata con apertura buche; messa a dimora di piantine forestali autoctone certificate; rinverdimenti localizzati per ripristino piste forestali; sistemazione di piccoli dissesti con tecniche di ingegneria naturalistica; segnaletica; chiudende. RP2 Trattatrice; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.c) RP2 Verricello forestale; impiego: esbosco trasporto materiale uso forestale esbosco uso forestale. Escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: telecomando a cavo o radiocomando. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RP2 Motosega portatile; impiego: sramatura potature uso forestale; lunghezza [cm] = 45; potenza [kW] > 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1010.e) euro (ventimilaquattrocentotrentotto,80)</p>	1 ha	4.631,09
34 LOM251.OC. ADA.Pa02.B5 700.Oa009.0 000.-	<p>OPERA: Strato antierosione, geogriglia di fibra sintetica poliestere; geometria: tridimensionale; funzione: antierosivo; spessore [mm] = 10; resistenza a trazione (nella direzione longitudinale) [kN/m] > 20 allungamento [%] < 12,5. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: PET ad elevato modulo; rivestimento polimerico inerte. OP1 Strato antierosione, geogriglia di fibra sintetica poliestere; geometria: tridimensionale; funzione: antierosivo; spessore [mm] = 10; resistenza a trazione (nella direzione longitudinale) [kN/m] > 20 allungamento [%] < 12,5. SPECIFICHE TECNICHE: PET ad elevato modulo; rivestimento polimerico inerte. RM2 Geogriglia tridimensionale di materiale generico; funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 20; allungamento [%] < 12,5 SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine nella direzione longitudinale LV1 Posa con mezzo meccanico e manuale. RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c) euro (tredici,74)</p>	1 m ²	13,74
35 LOM251.RP.0 0.00.00.0060 .d	<p>Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 70. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.d) euro (novantaquattro,78)</p>	1 h	94,78
36 NP.005 [S4]	<p>SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata euro (quattromilatrentuno,12)</p>	cad	4.031,12
37 NP.011*	<p>CONSOLIDATORI CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di strutture metalliche monoancoraggio del tipo ad ombrello impiegate per il consolidamento attivo di versanti. Tali strutture devono essere prodotte in regime di qualità secondo la norma UNI ISO EN 9001:2015, dimensionate in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e provviste di Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Ogni struttura dovrà essere costituita schematicamente da: a) struttura principale di sostegno a quattro bracci realizzati con profili in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o superiore, reciprocamente collegati a formare una croce di S. Andrea, completi di tutti gli elementi necessari per il collegamento del paramento frontale, di eventuali elementi per il collegamento delle strutture con quelle adiacenti, e di eventuali funi perimetrali e di controvento; b) paramento frontale di contenimento realizzato con pannelli di rete con orditura alternativamente a maglia quadra, romboidale, ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente, atta ad impedire il passaggio del materiale di riempimento a monte della struttura. Il paramento può essere realizzato anche tramite sovrapposizione di pannelli con differenti costruzioni purché le dimensioni nominali delle maglie del componente maggiormente selettivo non siano superiori a 80x100 mm. c) elemento centrale di collegamento, realizzato in acciaio secondo UNI EN 10219-1:2006 tipo S235J o superiore; d) sistema di connessione tra l'elemento centrale di collegamento e la fondazione. Ogni singolo componente del consolidatore deve essere rispondente alle rispettive norme di settore e prevedere una protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461:2022 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042:2022, tale da garantire una vita utile minima del sistema nel suo complesso pari a quanto previsto negli elaborati progettuali. Nella voce si intendono compresi e compensati le operazioni necessarie per il tracciamento della struttura secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, la preparazione del piano di posa a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e tutti gli altri oneri e componenti necessari a garantire il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende inoltre compresa e compensata la relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato che dimostri la rispondenza della struttura alle sollecitazioni indicate negli elaborati progettuali. Tale relazione, gli schemi di montaggio, il piano di manutenzione e il Certificato di Valutazione Tecnica devono essere forniti alla Direzione dei Lavori prima dell'inizio della messa in opera. La Direzione dei Lavori può altresì richiedere eventuale documentazione aggiuntiva ritenuta necessaria per l'accettazione del materiale relativa al sistema nel suo complesso o ad ogni singolo componente, che si intende comunque compresa nel prezzo di fornitura. Sono invece esclusi dalla presente voce gli oneri per la realizzazione degli ancoraggi, gli eventuali maggiori oneri per il trasporto</p>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
38 NP.012	dei consolidatori dal cantiere base fino a qualsiasi quota con l'impiego dell'elicottero per l'impossibilità di accesso al piano di posa con altri mezzi, e l'eventuale riempimento a monte della struttura che andranno compensati con le rispettive voci. I consolidatori verranno computati a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale degli stessi moltiplicato per l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il paramento. - per altezze fino a 3 m euro (trecentoventi,00) FORNITURA E POSA DI BARRE AUTOPERFORANTI DIAM. 32 mm euro (cento,00)	m ² m	320,00 100,00
39 LOM251.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 010.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP1 Reinterro di terra generico. RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m ³] = 1700 LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP2 Pala cingolata; potenza [kW] = 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) euro (trentasei,96)	1 m ³	36,96
40 LOM251.RP.0 0.10.05.1010 .d	Spese di esercizio: rullo compressore (RP.00.10.05.0010.d) euro (quattordici,30)	1 h	14,30
41 NP.005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata euro (duemilatrecentosessantadue,22)	cad	2.362,22
42 LOM251.LP.E EA.Ma50.A20 00.Za001.000 0.-	OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. OS1 OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. euro (ottantuno,44)	1 h	81,44
43 LOM251.LP.E EA.Pa02.A10 25.Za001.025 5.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] = 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. euro (seicentosessantaquattro,71)	1 cad	664,71
44 LOM251.LP.E EA.Pa29.A10 35.R0000.00 00.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] = 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] = 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] = 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. euro (undici,62)	1 m	11,62
45 LOM251.LP.E EA.Pa29.A10 35.D0010.00 00.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. RT2 Rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 1; peso [g/m ²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. euro (otto,02)	1 m	8,02
46 LOM251.LP.E EA.Pa02.A10 99.Sa000.001 5.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm ²] = 5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm ²] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm ²] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. euro (sette,69)	1 cad	7,69
47 NPS.001	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15		



Comunità Montana di Valle Trompia

Stima manodopera

LAVORI

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NEL COMUNE DI BRIONE TRAMITE INTERVENTI COMBINATI SUI DISSESTI ASSOCIATI AL RETICOLO MINORE ED INTERVENTI IN ALVEO NEGLI AFFLUENTI DEL RIO MOTTA COMPRESO MONITORAGGIO STRUMENTALE CUP. B96F24000070006

COMMITTENTE Comunità Montana di Valle Trompia

IMPRESA -

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario Lombardia 2025_2 - Parte 1, 2 e 3

Progettista Dott. For. Giacomo Remedio

Data 25/11/2025

IL TECNICO

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
LAV1 - Rio Forcelletta					
1 NP.001 (C)	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta es...ri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.	m ³	14,89	120,00	1.786,80
2 LOM251.OC.EEA. Mc09.A6402.Na0 00.0000.-(C)	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ ...izio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)	1 m ³	1,45	40,00	58,00
3 LOM251.RP.00.0 0.00.1020.d (C)	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] = 90	1 h	2,31	12,02	27,77
4 LOM251.RP.00.5 0.00.0030.f (C)	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 21,01 ÷ 25	1 h	6,48	12,02	77,89
5 LOM251.OC.ADA. Pa04.A6605.Na0 00.0255.-(C)	OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso...o (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	1 m ³	1,18	128,00	151,04
6 NP.002 (C)	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo i...mento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	3,98	57,60	229,25
7 LOM251.OC.ADA. Pa04.B0105.Mb0 00.0505.c (C)	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pannel...io (RP.00.00.20.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)	1 t	14,63	99,55	1.456,42
8 NP.003 (C)	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera...rnitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.	m ³	38,25	16,34	625,01
9 LOM251.OC.ADA. Pa10.B0110.J000 1.0005.-(C)	OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame rec...tezza [m] = 3,5; pressione [kN/m ²] = 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.	1 m ³	171,36	25,09	4.299,42
10 LOM251.OC.EEA. Pa02.E0005.Sb02 0.0000.-(C)	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ...tata [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.	1 kg	0,63	896,46	564,77
11 LOM251.RP.00.4 0.15.1010.b (C)	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.b); portata [t] = 25,0	1 h	1,41	16,00	22,56
12 LOM251.RU.00.0 0.00.0005.-(C)	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	1 h	39,04	16,00	624,64
13 NP.004 (C)	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediant...onsequente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari	kg	0,34	896,46	304,80
14 LOM251.OC.EEA. Mc11.E0000.J000 1.0260.a (C)	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (Ø) [mm] = 20. LAVO...azioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] = 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)	1 m	6,96	18,40	128,06
15 LOM251.OC.EEA. Pa06.C9755.Ca00 1.0090.-(C)	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani ... Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti.	1 cad	2,77	92,00	254,84
16 LOM251.OC.EEA. Pa02.E5765.Sb00	OPERA: Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento stru...istenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60, in accordo con EN 206:2013+A1:2016 LV1 Posa. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con chiodatura a sparo.				
A RIPORTARE					10.611,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				10.611,27
3.0020.- (C) 17 NP.006 (C) 18 LOM251.OC.EEA. Pa02.E9700.Sb01 7.0000.-(C)	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di cong...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1 cad	1,32	92,00	121,44
19 LOM251.OC.EEA. Mc19.E0000.J000 1.0255.b (C) 20 LOM251.OC.EEA. Mc01.E0000.J000 1.0000.b (C)	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cem...tabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.	m ³	78,62	3,45	271,24
21 LOM251.OC.ITA. Pa04.D0201.Mb0 02.0250.-(C)	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso...e di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a)	1 kg	0,83	207,00	171,81
22 LOM251.OC.ITA. Pa04.D0201.Mb0 02.0250.-(C)	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m ³] >...ico demolitore; potenza [kW] = 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] = 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)	1 m ²	151,42	1,39	210,47
23 LOM251.RM.34.1 0.20.Qa002.0000 -(C)	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; imp...rte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m ³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)	1 m ³	74,19	0,28	20,77
24 LOM251.RP.00.8 0.00.0010.b (C)	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; imp...rte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m ³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)	1 m ³	13,98	11,00	153,78
25 LOM251.RP.00.8 0.00.1010.b (C)	Recinzione staccionata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato ro...io gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm	1 m ²	33,85	29,65	1.003,65
26 LOM251.RP.00.8 0.00.1010.b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo.	1 min	12,55	15,02	188,50
27 LOM251.RP.00.8 0.00.1010.b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4	1 min	0,83	15,02	12,47
28 NP.005 [S1] (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata	cad	1.283,26	1,00	1.283,26
LAV2 - Rio Gaz					
29 LOM251.OC.EEA. Mc09.A6402.Na0 00.0000.-(C)	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ ...izio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)	1 m ³	1,45	860,00	1.247,00
30 LOM251.RP.00.0 0.00.1020.d (C)	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] = 90	1 h	2,31	36,00	83,16
31 LOM251.RP.00.5 0.00.0030.f (C)	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 21,01 ÷ 25	1 h	6,48	36,00	233,28
32 LOM251.OC.ADA. Pa04.A6605.Na0 00.0255.-(C)	OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso...o (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	1 m ³	1,18	688,00	811,84
33 NP.002 (C)	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo i...mento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	3,98	309,60	1.232,21
34 LOM251.OC.ADA. Pa04.B0105.Mb0	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennel...io (RP.00.00.20.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)				
	A RIPORTARE				17.656,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				17.656,15
00.0505.c (C) 32 NP.003 (C) 33 LOM251.OC.ADA. Pa10.B0110.J000 1.0005.-(C)	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera...rnitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.	1 t	14,63	710,38	10.392,86
34 LOM251.OC.EEA. Pa02.E0005.Sb02 0.0000.-(C)	OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame rec...tezza [m] = 3,5; pressione [kN/m²] = 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.	m³	38,25	14,95	571,84
35 LOM251.RP.00.4 0.15.1010.b (C)	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ...tata [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.	1 m³	171,36	26,50	4.541,04
36 LOM251.RU.00.0 0.00.0005.-(C)	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.b); portata [t] = 25,0	1 kg	0,63	540,18	340,31
37 NP.004 (C)	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	1 h	1,41	12,00	16,92
38 LOM251.OC.ITA. Pa04.D0201.Mb0 02.0250.-(C)	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediant...onsequente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari	1 h	39,04	12,00	468,48
39 LOM251.RM.34.1 0.20.Qa002.0000 -(C)	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; imp...rte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)	kg	0,34	540,24	183,68
40 LOM251.RP.00.8 0.00.0010.b (C)	OPERA: Recinzione staccionata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato ro...io gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm	1 m³	13,98	11,00	153,78
41 LOM251.RP.00.8 0.00.1010.b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo.	1 m²	33,85	25,00	846,25
42 NP.005 [S2] (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4	1 min	12,55	15,00	188,25
43 LOM251.OC.EEA. Mc09.A6402.Na0 00.0000.-(C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata	1 min	0,83	15,00	12,45
44 LOM251.RP.00.0 0.00.1020.d (C)	LAV3 - Rio Paglietta	cad	2.089,53	1,00	2.089,53
45 LOM251.RP.00.5 0.00.0030.f (C)	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³...izio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)	1 m³	1,45	360,00	522,00
46 LOM251.OC.ADA. Pa04.A6605.Na0 00.0255.-(C)	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] = 90	1 h	2,31	24,00	55,44
47	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 21,01 ÷ 25	1 h	6,48	24,00	155,52
	OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso...o (RP.00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	1 m³	1,18	288,00	339,84
	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle				
	A RIPIANTARE				38.534,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				38.534,34
NP.002 (C) 48 LOM251.OC.ADA. Pa04.B0105.Mb0 00.0505.c (C)	attività di scavo i...mento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennel...io (RP.00.00.20.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)	t	3,98	129,60	515,81
49 NP.003 (C) 50 LOM251.OC.ADA. Pa10.B0110.J000 1.0005.-(C)	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera...rnitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L. OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame rec...tezza [m] = 3,5; pressione [kN/m²] = 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.	1 t	14,63	404,80	5.922,22
51 LOM251.OC.EEA. Pa02.E0005.Sb02 0.0000.-(C)	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S275JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ...tata [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.	m³	38,25	42,90	1.640,93
52 LOM251.RP.00.4 0.15.1010.b (C)	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.b); portata [t] = 25,0	1 m³	171,36	44,88	7.690,64
53 LOM251.RU.00.0 0.00.0005.-(C)	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	1 kg	0,63	540,18	340,31
54 NP.004 (C) 55 LOM251.OC.EEA. Mc11.E0000.J000 1.0260.a (C)	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediant...onsequente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. manufatti vari OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: perforata; diametro foro (∅) [mm] = 20. LAVO...azioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro (∅) [mm] = 35. Incluso: disco diamantato. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1030.a)	1 h	1,41	12,00	16,92
56 LOM251.OC.EEA. Pa06.C9755.Ca00 1.0090.-(C)	OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani ... Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti.	1 h	39,04	12,00	468,48
57 LOM251.OC.EEA. Pa02.E5765.Sb00 3.0020.-(C)	OPERA: Connettore, a piolo di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: armatura consolidamento stru...istenza a compressione [classe] = C20/25 ÷ C50/60, in accordo con EN 206:2013+A1:2016 LV1 Posa. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con chiodatura a sparo.	kg	0,34	540,18	183,66
58 NP.006 (C) 59 LOM251.OC.EEA. Pa02.E9700.Sb01 7.0000.-(C)	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di cong...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cem...tabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.	1 m	6,96	12,00	83,52
60 LOM251.OC.ITA. Pa04.D0201.Mb0 02.0250.-(C)	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; imp...rte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)	1 cad	2,77	60,00	166,20
61 LOM251.RM.34.1 0.20.Qa002.0000 -(C)	Recinzione staccionata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato ro...io gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm	1 cad	1,32	60,00	79,20
62 LOM251.RP.00.8	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri	m³	78,62	2,98	234,29
		1 kg	0,83	178,80	148,40
		1 m³	13,98	23,00	321,54
		1 m²	33,85	47,50	1.607,88
	A RIPORTARE				57.954,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				57.954,34
0.00.0010.b (C) 63 LOM251.RP.00.8	di misurazione minuti di volo. Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4	1 min	12,55	15,00	188,25
0.00.1010.b (C) 64 NP.005 [S3] (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata	1 min	0,83	15,00	12,45
	LAV4 - Sistemazione frana	cad	2.112,00	1,00	2.112,00
65 NP.007 (C)	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costitui...lica effettivamente stesa. · maglia 8x10 · filo diam. 3 mm · rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244 · 2 classe A	m ²	3,71	500,00	1.855,00
66 NP.008 (C)	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice po...i qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm	m	12,25	246,00	3.013,50
67 NP.009 (C)	TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafon...lusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 24	m	7,39	246,00	1.817,94
68 NP.010 (C)	FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acc...ettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 12	m	2,23	430,00	958,90
69 LOM251.OC.AAA. Pa22.A0000.Na0 00.0000.-(C)	OPERA: Terreno di terra generico. LAVORO: Semina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito ...tello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b)	1 ha	1.157,77	0,05	57,89
70 LOM251.OC.AAB. Ma11.B0000.Qa0 00.0500.e (C)	OPERA: Bosco, danneggiato da disastri naturali e da incendi di legno naturale generico; densità [pia...e; impiego: sramatura potature uso forestale; lunghezza [cm] = 45; potenza [kW] > 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1010.e)	1 ha	5.109,70	0,05	255,49
71 LOM251.OC.ADA. Pa02.B5700.Oa0 09.0000.-(C)	OPERA: Strato antierosione, geogriglia di fibra sintetica poliestere; geometria: tridimensionale; fu...ezzo meccanico e manuale. RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c)	1 m ²	3,44	500,00	1.720,00
72 LOM251.RP.00.0 0.00.0060.d (C)	Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 70. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.d)	1 h	23,70	16,00	379,20
73 LOM251.RP.00.8 0.00.0010.b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo.	1 min	12,55	15,00	188,25
74 LOM251.RP.00.8 0.00.1010.b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4	1 min	0,83	15,00	12,45
75 NP.005 [S4] (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata	cad	1.209,34	1,00	1.209,34
	LAV5 - Sistemazione strada				
76 NP.011* (C)	CONSOLIDATORI CONSOLIDATORI MONOANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di strutture metalliche monoanc...lcolando lo sviluppo orizzontale degli stessi moltiplicato per l'altezza utile di consolidamento misurata lungo il paramento. - per altezze fino a 3 m	m ²	102,40	35,00	3.584,00
77 NP.012 (C)	FORNITURA E POSA DI BARRE AUTOPERFORANTI DIAM. 32 mm	m	25,00	56,00	1.400,00
78 NP.008 (C)	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice po...i qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm	m	12,25	42,00	514,50
79 NP.009 (C)	TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafon...lusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 24	m	7,39	42,00	310,38
	A RIPIANTARE				77.543,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				77.543,88
80 LOM251.OC.EEA. Pa04.A6600.Na0 00.0010.-(C)	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo...HE TECNICHE: trainato. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	1 m ³	10,16	25,00	254,00
81 LOM251.RP.00.1 0.05.1010.d (C)	Spese di esercizio: rullo compressore (RP.00.10.05.0010.d)	1 h	4,22	2,00	8,44
82 LOM251.RP.00.0 0.00.0060.d (C)	Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] = 70. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.d)	1 h	23,70	8,00	189,60
83 LOM251.RM.34.1 0.20.Qa002.0000 -(C)	Recinzione staccionata di legno naturale stagionato; finitura: verniciata; geometria: grigliato ro...io gs di sicurezza testata; a moduli di grigliato diagonale; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm	1 m ²	33,85	15,00	507,75
84 LOM251.RP.00.8 0.00.0010.b (C)	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] = 1,4. Escluso: trasferimento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.80.00.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione minuti di volo.	1 min	12,55	15,00	188,25
85 LOM251.RP.00.8 0.00.1010.b (C)	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] = 1,4	1 min	0,83	15,00	12,45
86 NP.005 (C)	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 10% per area lavoro disagiata	cad	590,56	1,00	590,56
	TOTALE				79.294,93
	Data, 25/11/2025				
	Il Tecnico _____				