



COMUNE DI CANNETO PAVESE

Provincia di Pavia

"Piano Lombardia (L.R. 9/2020) - Programma 2023/2025 di interventi urgenti e prioritari per la difesa del suolo e la mitigazione dei rischi idrogeologici del territorio"

"Manutenzione straordinaria del Torrente Versa a protezione degli abitati di Camponoce, Vigalone e Roncole"

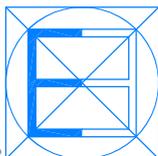
CUP: I18H23000520002

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL SINDACO
Panizzari Francesca

IL RUP
Ing. Daniele Sclavi



Ebner Srl

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Telefono: 0385.51584

E-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it

Sito web: www.ebnersas.it

Collaboratori: Ing. Daniele Gramegna - Ing. Sara Cambieri



UNI EN ISO 9001-2015
SGQ Certificato n. C-2019-02916



ING. ROBERTO MONTAGNA
N. PV - 65491T23

Tavola:	CME	Pag.:	16	Redattore:	D.G.	N. progetto:	2623EBS	Nome file:	2623EBS-E-CME
---------	------------	-------	----	------------	------	--------------	---------	------------	---------------

PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

FASI DELLA PROGETTAZIONE	CONTROLLI E MODIFICHE			
	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Progetto Fattibilità Tecnico-Economica	Marzo 2024			
Progetto Esecutivo	Maggio 2024			
As. Built e Validazione e collaudo				
Modifica Contrattuale				

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'047,24
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Motrice con semirimorchio; massa a pieno carico [t] 44 SPECIFICHE TECNICHE: semirimorchio a bilico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 50; peso [t] 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] 130; peso [t] 20; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] 11,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SPANDIMENTO E COMPATTAZIONE TERRENO DI RISULTA DA SCAVO Vedi voce n° 1 [1 m³ 2 557.80]</p>					2'557,80		
	SOMMANO 1 m³					2'557,80	3,38	8'645,36
3 0.003.01.a	<p>DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra</p> <p>DECESPUGLIAMENTO SPONDALE Tratto n.1 (620 m): Sponda sinistra 620,00 4,600 2'852,00 Sponda destra 620,00 4,400 2'728,00 Tratto n.2 (1050 m): Sponda sinistra 1050,00 5,950 6'247,50 Sponda destra 1050,00 5,000 5'250,00 Tratto n.3 (600 m): Sponda sinistra 600,00 4,900 2'940,00 Sponda destra 600,00 5,700 3'420,00</p>							
	A RIPORTARE					23'437,50		20'692,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23 ' 437,50		20 ' 692,60
4 O.003.02.a	SOMMANO mq TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra RIMOZIONE PIANTE		90,00			23 ' 437,50	0,63	14 ' 765,63
	SOMMANO cad					90,00		
						90,00	96,82	8 ' 713,80
5 LOM241.OC.EEA.c 09.A6402.Na000.0 000.-	OPERA: Sbancamento di terreno 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 OPERA: Sbancamento di terreno 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 terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 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: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RIPRISTINO LOCALIZZATO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO (mq x m) Sez.S03		735,00	1,000		735,00		
	A R I P O R T A R E					735,00		44 ' 172,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					735,00		44' 172,03
6 LOM241.OC.ADA. a04.A6605.Na000. 0000.-	Sez.S06/S07		180,00	0,500		90,00		
	SOMMANO 1 m ³					825,00	4,71	3' 885,75
	<p>OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego.</p> <p>OP1 OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Motrice con semirimorchio; massa a pieno carico [t] 44</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: semirimorchio a bilico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 50; peso [t] 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Dozer; potenza [kW] 130; peso [t] 20; incluso: lame (bull, tilt, angle)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] 11,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SPANDIMENTO E COMPATTAZIONE TERRENO DI RISULTA DA SCAVO</p> <p>Vedi voce n° 5 [1 m³ 825.00]</p>					825,00		
	SOMMANO 1 m ³					825,00	3,38	2' 788,50
	A R I P O R T A R E							50' 846,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'846,28
7 LOM241.OC.EEA.c 09.A6402.Na000.0 000.-	<p>Realizzazione gabbionate in rete metallica (SpCat 2)</p> <p>OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.</p> <p>OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SCAVO PER REALIZZAZIONE GABBIONATE (ml x mq)</p> <p>Sez.S01 (gabbionate) 18,00 5,600 100,80</p> <p>Sez.S01 (protezione al piede in massi) 50,00 1,000 1,000 50,00</p> <p>Sez.S02 65,00 8,950 581,75</p> <p>Sez.S04 10,00 8,100 81,00</p> <p>Sez.S05 15,00 9,800 147,00</p> <p>Sez.S07 40,00 10,500 420,00</p>							
	SOMMANO 1 m ³					1'380,55	4,71	6'502,39
8 LOM241.OC.ADA. a02.E5735.R0000. 0025.	<p>OPERA: Gabbione, a scatola di metallo generico; geometria/forma/aspetto: rettangolare; altezza [m] = 1; resistenza a trazione nominale [kN/m] 80 resistenza a punzonamento nominale [kN/m] 93.</p> <p>LAVORO: Posa a mano. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in rete metallica a doppia torsione; con maglia esagonale tipo</p>							
	A RIPORTARE							57'348,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175 ' 163,23
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] 120; peso [t] 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] 6,0; escluso: trattore</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RINTERRO TERRENO DI SCAVO</p> <p>Sez.S01 Sez.S02 Sez.S04 Sez.S05 Sez.S07</p>							
	SOMMANO 1 m ³					458,85	3,27	1 ' 500,44
10 LOM241.OC.ADA. a04.B0105.Mb000 .0505.-	<p>OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>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.</p> <p>OP1 OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000.</p> <p>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.</p> <p>RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle Prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 300 ÷ 1000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 50; peso [t] 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] 110; peso [t] 13</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>							
	A R I P O R T A R E							176 ' 663,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							176 ' 663,67	
	RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere PROTEZIONE IN MASSI DEL PIEDE DELLE GABBIONATE (2,20 t/mc) Sez.S01 (tratto gabbionate da ripristinare ed esistente) Sez.S02 Sez.S04 Sez.S05 Sez.S07	2,20 2,20 2,20 2,20 2,20	50,00 65,00 10,00 15,00 42,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	110,00 143,00 22,00 33,00 92,40			
	SOMMANO 1 t					400,40	41,81	16 ' 740,72	
11 LOM241.OC.EEA.a 10.E5100.J0001.0 035.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesceplatee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesceplatee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF2 classe di resistenza [classe] = C25/30 SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura CE LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] 20,0 sbraccio [m] 20,0; portata [t] 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere INTASAMENTO MASSI DI PROTEZIONE IN CLS (t massi / 2.20 t/mc x 20%) Vedi voce n° 10 [1 t 400.40]	0,20			0,455	36,44			
	SOMMANO 1 m³					36,44	284,74	10 ' 375,93	
12	OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di								
	A R I P O R T A R E							203 ' 780,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							203 ' 780,32
LOM241.OC.ADA. a04.A6605.Na000. 0000.-	terreno generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. OP1 OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Motrice con semirimorchio; massa a pieno carico [t] 44 SPECIFICHE TECNICHE: semirimorchio a bilico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m ³] 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 50; peso [t] 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] 130; peso [t] 20; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] 11,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RIPORTO E SPANDIMENTO MATERIALE DI SCAVO Vedi voce n° 7 [1 m ³ 1 380.55] Vedi voce n° 9 [1 m ³ 458.85]					1 ' 380,55 -458,85		
	Sommano positivi 1 m ³ Sommano negativi 1 m ³					1 ' 380,55 -458,85		
	SOMMANO 1 m ³					921,70	3,38	3 ' 115,35
	A RIPORTARE							206 ' 895,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206 ' 895,67
13 LOM241.OC.EEA.c 09.A6402.Na000.0 000.-	<p>Realizzazione scogliere in massi cementati (SpCat 3)</p> <p>OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.</p> <p>OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SCAVO PER REALIZZAZIONE SCOGLIERA (ml x mq)</p> <p>Sez.S03</p> <p>Sez.S06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p>							
			25,00	6,500		162,50		
			20,00	3,800		76,00		
						238,50	4,71	1 ' 123,34
14 LOM241.OC.ADA. a04.B0105.Mb000 .0505.-	<p>OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>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.</p> <p>OP1 OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000.</p>							
	A R I P O R T A R E							208 ' 019,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208 '019,01
	<p>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.</p> <p>RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle Prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 300 ÷ 1000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 50; peso [t] 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] 110; peso [t] 13</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SCOGLIERA IN MASSI (2.20 t/mc)</p> <p>Sez.S03 (base) 2,20 25,00 1,500 3,000 247,50</p> <p>Sez.S03 (sponda) 2,20 25,00 1,000 3,000 165,00</p> <p>Sez.S06 (base) 2,20 20,00 1,000 3,000 132,00</p> <p>Sez.S06 (sponda) 2,20 20,00 1,000 3,000 132,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 t</p>					676,50	41,81	28 '284,47
15 LOM241.OC.EEA.a 10.E5100.J0001.0 035.a	<p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesceplatee; resistenza a compressione [classe] = C25/30.</p> <p>LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesceplatee; resistenza a compressione [classe] = C25/30.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF2 classe di resistenza [classe] = C25/30</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura CE</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>							
	A R I P O R T A R E							236 '303,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236 ' 303,48
	RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] 20,0 sbraccio [m] 20,0; portata [t] 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere INTASAMENTO MASSI DI PROTEZIONE IN CLS (t massi / 2.20 t/mc x 20%) Vedi voce n° 14 [1 t 676.50]	0,20			0,455	61,56		
	SOMMANO 1 m ³					61,56	284,74	17 ' 528,59
16 LOM241.OC.ADA. a04.A6605.Na000. 0000.-	OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. OP1 OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Motrice con semirimorchio; massa a pieno carico [t] 44 SPECIFICHE TECNICHE: semirimorchio a bilico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m ³] 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 50; peso [t] 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] 130; peso [t] 20; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di							
	A R I P O R T A R E							253 ' 832,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							253 ' 832,07
	misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] 11,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SPANDIMENTO TERRENO DI SCAVO Vedi voce n° 13 [1 m³ 238.50]					238,50		
	SOMMANO 1 m³					238,50	3,38	806,13
	Parziale LAVORI A CORPO euro							254 ' 638,20
	TOTALE euro							254 ' 638,20
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	254 ' 638,20	100,000
C:001	Pulizia e risezionamento alveo euro	50 ' 846,28	19,968
C:002	Realizzazione gabbionate in rete metallica euro	156 ' 049,39	61,283
C:003	Realizzazione scogliere in massi cementati euro	47 ' 742,53	18,749
	TOTALE euro	254 ' 638,20	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	254'638,20
TOTALE euro	254'638,20
<p>Broni, Maggio 2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Roberto Montagna</p>	
A RIPORTARE	