



## Regione Lombardia

OPERA FINANZIATA DA REGIONE LOMBARDIA CON FONDI PROGRAMMA  
2021-22 DI INTERVENTI URGENTI E PRIORITARI PER LA DIFESA DEL SUOLO E LA  
MITIGAZIONE DEI RISCHI IDROGEOLOGICI DEL TERRITORIO LOMBARDO - DGR  
n. XI/3671 del 13/10/2020

### MBIMSI\_NORD SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE GARZA IN LOCALITA' CROCEVIA NAVE

CUP: C85H19000190002

fase: PROGETTO DEFINITIVO

Ente attuatore:



Comune di Brescia  
Settore Trasformazione Urbana  
via Marconi 12  
25128 Brescia  
tel: 030 2978603  
trasformazioneurbana@comune.brescia.it  
www.comune.brescia.it

Responsabile del settore: arch.Gianpiero Ribolla  
Referente: ing.Claudio Bresciani

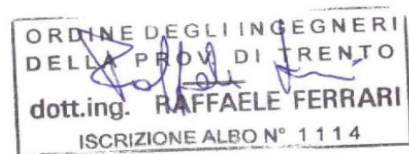
Soggetto attuatore:



Brescia Infrastrutture s.r.l.  
Via Triumplina, n° 14 - 25123 Brescia  
t: +39 030 3061400 f: +39 030 3061401  
info@bresciainfrastrutture.it  
www.bresciainfrastrutture.it  
Responsabile Unico Progetto: ing. Alberto Merlini

## PROGETTO DEFINITIVO

### Computo metrico Estimativo



COMM	PROT.	DOC.	REV.	DESCRIZIONE	EMESSO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
1226	D	R12	3	Recepimento rapporto di verifica intermedio n.1	STF	FRR	FRR	02/09/2022
1226	D	R12	2	Aggiornamento per Rapporto di Verifica	STF	FRR	FRR	05/08/2022
1226	D	R12	1	Aggiornamento	STF	FRR	FRR	31/12/2021
1226	D	R12	0	Emissione	STF	FRR	FRR	Aprile 2021



Il sistema di Gestione Qualità di IC Srl è certificato da Kiwa Cermet Italia Spa secondo ISO 9001:2015  
Certificato n°16771-A del 18.3.2018, scadenza 17.3.2021

---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORIA MISURA</b>								
1 / 1 1F.00.020.0030.a Prezzario R.L. 2022	<b>Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, eseguito a ... correnti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</b> Scavo fondazione muro 1bis - sez.7 Scavo fondazione muro 1 - sez.7 *(lung.=31-8) Scavo fondazione muro 2 - sez.15 Scavo fondazione muro 2bis - tav.019 *(par.ug.=2*0,5) Scavo fondazione muro 4 - tav.23 *(par.ug.=1,6*1,37)	15,28 13,38 16,60 1,00 2,19	13,00 23,00 13,50 3,60 9,86			198,640 307,740 224,100 3,600 21,593			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					755,673	14,43	10'904,36	
2 / 2 1F.00.020.0010.a Prezzario R.L. 2022	<b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque pro ... ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> Vedi tabella 1 - calcolo volumi materiale  Scavo sbancamento generale Scavo per scogliere 1:1 Scavo canale di progetto *(par.ug.=(2+0,4)/2*0,8)	0,96	150,00			6'358,800 3'703,000 144,000			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'205,800	3,87	39'496,45	
3 / 3 1C.02.050.0020.a Prezzario R.L. 2022	<b>Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere</b> scotico per rilevato arginale *(par.ug.=4700-(2*880))	2940,00			0,200	588,000			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					588,000	2,04	1'199,52	
4 / 4 1C.02.400.0010 Prezzario R.L. 2022	<b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.</b> Vedi tabella 1 - calcolo volumi materiale  Rilevato arginale					6'889,000			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'889,000	3,58	24'662,62	
5 / 5 1C.02.350.0010.a Prezzario R.L. 2022	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> Rinterro fondazione muro 1bis - sez.7 *(par.ug.=15,28-3,78) Rinterro fondazione muro 1 - sez.7 *(par.ug.=13,38-3,14)* (lung.=31-8) Rinterro fondazione muro 2 - sez.15 *(par.ug.=16,60-2,06) Rinterro fondazione muro 2bis - tav.019 *(par.ug.=2*0,5) Rinterro fondazione muro 4 - tav.23 *(par.ug.=(1,6*1,37)-1,06)	11,50 10,24 14,54 1,00 1,13	13,00 23,00 13,50 3,60 9,86			149,500 235,520 196,290 3,600 11,142			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					596,052	2,94	1'752,39	
6 / 6 1C.01.030.0040.a Prezzario R.L. 2022	<b>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all - oltre 5,01 m<sup>3</sup></b> ponte privato 1 ponte ciclo-pedonale ponte privato 6		9,00 8,50 7,60	3,800 1,700 8,300	0,600 0,300 1,000	20,520 4,335 63,080			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					87,935	159,70	14'043,22	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'058,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							92'058,56
7 / 7 V.N.04	<b>Conferimento volume materiale in esubero proveniente dagli scavi impianto riciclaggio, materiale in colonna A - Gatti</b> 80% di eccesso materiale Vedi voce n° 1 [m³ 755.673] Vedi voce n° 2 [m³ 10 205.800] Vedi voce n° 4 [m³ 6 889.000] Vedi voce n° 5 [m³ 596.052]					0,800	604,538	
						0,800	8'164,640	
						0,800	-5'511,200	
						0,800	-476,842	
	Sommano positivi m3						8'769,178	
	Sommano negativi m3						-5'988,042	
	SOMMANO m3						2'781,136	7,20
8 / 8 V.N.05	<b>Conferimento volume materiale in esubero scavi a impianto riciclaggio, materiale in colonna B - Bernardelli</b> 20% eccesso di materiale Vedi voce n° 1 [m³ 755.673] Vedi voce n° 2 [m³ 10 205.800] Vedi voce n° 4 [m³ 6 889.000] Vedi voce n° 5 [m³ 596.052]					0,200	151,135	
						0,200	2'041,160	
						0,200	-1'377,800	
						0,200	-119,210	
	Sommano positivi m3						2'192,295	
	Sommano negativi m3						-1'497,010	
	SOMMANO m3						695,285	21,50
9 / 9 NC.90.050.0100.c Prezzario R.L. 2022	<b>Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di s ... cc.), trasporto e scarico, da 1.1 fino a 5 km dal cantiere</b> Vedi voce n° 7 [m3 2 781.136] Vedi voce n° 8 [m3 695.285]						2'781,136	
							695,285	
	SOMMANO m³						3'476,421	3,20
10 / 10 NC.80.050.0010 Prezzario R.L. 2022	<b>Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche autorizzate o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo.</b> Vedi voce n° 9 [m³ 3 476.421]						3'476,421	
	SOMMANO m³						3'476,421	15,33
11 / 11 IC.04.010.0010.a Prezzario R.L. 2022	<b>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate med ... getto; resistenza C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</b> muro 2 sez A *(par.ug.=3,8*0,1*6,1) sez B *(par.ug.=2,6*0,1*4,25) sez C grande *(par.ug.=1,6*0,1*1,6) sez C piccola *(par.ug.=1,6*0,1*1,6) spalletta passerella sponda dx *(par.ug.=2,2*0,1*3,6) muro 4 sezB *(par.ug.=1,6*0,1*9,86) spalle ponte 6 spalle ponte 7	2,32					2,320	
		1,11					1,110	
		0,26					0,260	
		0,26					0,260	
		0,79					0,790	
		1,58					1,580	
							0,730	
							0,500	
	SOMMANO m3						7,550	129,69
12 / 12 1.4.2.6.c Prezzario C.E.R. 2022	<b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S4-S5 - per fondazioni - C32/40</b> muro 2 sez A *(par.ug.=(0,7*0,5)+(3,6*0,8)) sez B *(par.ug.=2,4*0,5) sez C grande *(par.ug.=1,4*0,5) sez C piccola *(par.ug.=1,4*0,5) spalletta passerella sponda dx *(par.ug.=(2*0,5)+(0,6*1,66))	3,23	6,10				19,703	
		1,20	4,25				5,100	
		0,70	1,60				1,120	
		0,70	1,60				1,120	
		2,00	3,60				7,200	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						34,243	192'428,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					34,243		192'428,61
13 / 13 1.4.2.8.c Prezzario C.E.R 2022	muro 4 sezB *(par.ug.=1,6*0,5)	0,80	9,86			7,888		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					42,131	159,00	6'698,83
	<b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S4-S5 - per levazioni - C32/40</b>							
	muro2							
	sez A *(par.ug.=0,6*5,08)	3,05	6,10			18,605		
	sez B *(par.ug.=0,45*4)	1,80	4,25			7,650		
	sez C grande *(par.ug.=0,45*4)	1,80	1,60			2,880		
	sez C piccola *(par.ug.=2,5*0,45)	1,13	1,60			1,808		
	spalletta passerella sponda dx *(par.ug.=0,6*1,6)	0,96	3,60			3,456		
	muro 4 sez B *(par.ug.=0,3*2,2)	0,66	9,86			6,508		
	sez A rialzo	99,04	0,30			29,712		
	muro 5 sez A	7,51	0,30			2,253		
	muro 6 sez A	105,96	0,30			31,788		
	spalle ponte 6	0,72	7,30			5,256		
	muro 7 sez A	170,11	0,30			51,033		
spalle ponte 6	0,72	7,30			5,256			
spalle ponte 7	0,72	5,00			3,600			
muro 8 sez A	137,55	0,30			41,265			
spalle ponte 7	0,72	5,00			3,600			
SOMMANO m <sup>3</sup>					214,670	165,00	35'420,55	
14 / 14 1.4.2.10.c Prezzario C.E.R 2022	<b>Sovrapprezzo per cambiamento della classe di esposizione a XC4</b>							
Vedi voce n° 13 [m <sup>3</sup> 214.670]					214,670			
Vedi voce n° 12 [m <sup>3</sup> 42.131]					42,131			
SOMMANO m <sup>3</sup>					256,801	5,20	1'335,37	
15 / 15 1.4.2.10.f Prezzario C.E.R 2022	<b>Sovrapprezzo per cambiamento della classe di esposizione a XF3</b>							
Vedi voce n° 14 [m <sup>3</sup> 256.801]					256,801			
SOMMANO m <sup>3</sup>					256,801	10,40	2'670,73	
16 / 16 1C.04.450.0010.a Prezzario R.L. 2022	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</b>							
Nota: l'acciaio per rialzo muri è stato calcolato come due quantità separate per armatura interna e barre di ancoraggio. E' stata definito il peso dell'armatura interna al metro cubo di rialzo muro e contabilizzata per ogni muro.								
muro2								
sez A *(par.ug.=244,44+180,54)	424,98	6,10			2'592,378			
sez B *(par.ug.=192,05+72,9)	264,95	4,25			1'126,038			
sez C grande *(par.ug.=61,48+36,02)	97,50	1,60			156,000			
sez C piccola *(par.ug.=61,48+36,02)	97,50	1,60			156,000			
muro 2bis	150,00	3,60			540,000			
muro 4 sez B *(par.ug.=70,88+56,29)	127,17	9,86			1'253,896			
<b>A R I P O R T A R E</b>					5'824,312		238'554,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5'824,312		238'554,09
	sez A rialzo	71,03			29,712	2'110,443		
	muro 5 sez A	71,03			2,253	160,031		
	muro 6 sez A spalle ponte	71,03 150,00			31,788 5,256	2'257,902 788,400		
	muro 7 sez A spalla ponte 6 spalla ponte 7	71,03 150,00 150,00			51,033 5,256 3,600	3'624,874 788,400 540,000		
	muro 8 sez A spalla ponte 7	71,03 150,00			41,265 3,600	2'931,053 540,000		
	Ancoraggio muri (10barre D14mm al metro pesano 13.29kg)							
	muro 4	13,29	67,41			895,879		
	muro 5	13,29	8,56			113,762		
	muro 6	13,29	83,00			1'103,070		
	muro 7 *(lung.=73,31+41,18+39,35)	13,29	153,84			2'044,534		
	muro 8 *(lung.=94,77+17,40)	13,29	112,17			1'490,739		
	SOMMANO kg					25'213,399	2,24	56'478,01
17 / 17 1C.01.040.0120.a Prezzario R.L. 2022	<b>Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm</b> 10 perforazioni al metro lineare di muro per una profondità di 0.20m							
	muro 4	2,00	67,41	0,150	5,000	101,115		
	muro 5	2,00	8,56	0,150	5,000	12,840		
	muro 6	2,00	83,00	0,150	5,000	124,500		
	muro 7 *(lung.=73,31+41,18+39,35)	2,00	153,84	0,150	5,000	230,760		
	muro 8 *(lung.=94,77+17,4)	2,00	112,17	0,150	5,000	168,255		
	SOMMANO m					637,470	34,46	21'967,22
18 / 18 1C.04.600.0010.c Prezzario R.L. 2022	<b>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali</b> Vedi voce n° 17 [m 637.470] *(H/peso=3,14/4*(0,18)^2)	10,00			0,025	159,368		
	a detrarre volume barre di ancoraggio Vedi voce n° 17 [m 637.470] *(H/peso=3,14/4*(0,14)^2)	10,00			0,015	-95,621		
	Sommano positivi dm <sup>3</sup> Sommano negativi dm <sup>3</sup>					159,368 -95,621		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					63,747	20,34	1'296,61
19 / 19 L.001.005.001 Prezzario OFRL 2022	<b>Formazione di selciato in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra con spessore medio di 25 - 30 cm</b> rivestimento muro 2							
	sez A		3,66	6,100		22,326		
	sez B		2,00	4,250		8,500		
	sez C		1,50	3,200		4,800		
	SOMMANO m2					35,626	100,50	3'580,41
20 / 20	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							321'876,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							321'876,34
1C.04.400.0010.a Prezzario R.L. 2022	<b>dal piano d'appoggio: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> muro 2 sez A *(par.ug.=1,5*2) sez B *(par.ug.=0,5*2) sez C grande *(par.ug.=0,5*2) sez C piccola *(par.ug.=0,5*2) casseratura di testa *(par.ug.=2*(3,6*0,8+0,7*0,5)+2*2,4*0,5+1,4*0,5) spalletta passerella sponda dx *(par.ug.=0,5*2) casseratura testa spalletta sponda dx *(par.ug.=2*2*0,5) muro 4 sez B *(par.ug.=0,5*2) casseratura testa muro 4 *(par.ug.=2*1,6*0,5)							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					66,546	18,72	1'245,74
21 / 21 1C.04.400.0010.b Prezzario R.L. 2022	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b> muro 2 sez A *(par.ug.=(4,66+0,42)*2) sez B *(par.ug.=4*2) sez C grande *(par.ug.=4*2) sez C piccola *(par.ug.=2,5*2) casseratura testa *(par.ug.=4*0,45+2,5*0,45) spalletta passerella sponda dx *(par.ug.=(1,24+0,42)*2) casseratura testa spalletta sponda dx *(par.ug.=(1,24+0,42)*0,6*2) muro 4 sez B *(par.ug.=2,2*2) casseratura testa *(par.ug.=2,2*0,3*2) sez A rialzo *(par.ug.=2*2) muro 5 sez A *(par.ug.=1,5*2) muro 6 sez A *(par.ug.=1,6*2) spalle ponte muro 7 sez A spalle ponte muro 8 sez A							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'489,938	21,87	32'584,94
22 / 22 1C.04.400.0050.a Prezzario R.L. 2022	<b>Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m</b> muro 2 sez A *(par.ug.=(4,66+0,42-4,5)*2)							
	SOMMANO m <sup>2</sup> x m					7,076	2,04	14,44
23 / 23 1U.06.530.0030.b Prezzario R.L. 2022	<b>Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltire - oltre 1,5 m</b> Pulizia scarpate							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					685,000	6,69	4'582,65
24 / 24 1C.27.050.0100.h	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							360'304,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							360'304,11
Prezzario R.L. 2022	Vedi voce n° 23 [m² 685.000]  SOMMANO t	7,50			0,001	5,138		
						5,138	102,00	524,08
25 / 25 1C.01.030.0020.a Prezzario R.L. 2022	<b>Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, con o - oltre 5,01 m³ demolizione piede muro</b>  SOMMANO m³					150,000		
						150,000	98,08	14'712,00
26 / 26 1C.27.050.0100.f Prezzario R.L. 2022	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato</b> Vedi voce n° 25 [m³ 150.000]  SOMMANO t				2,400	360,000		
						360,000	19,00	6'840,00
27 / 27 1U.04.110.0150 Prezzario R.L. 2022	<b>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello</b> ciclabile *(lung.=194+343+228) strada laterale argine  SOMMANO m³		765,00 300,00	3,500 3,500	0,200 0,200	535,500 210,000		
						745,500	26,25	19'569,38
28 / 28 V.N.11	<b>Fornitura e posa di stabilizzato naturale</b> pavimentazione pista ciclabile *(lung.=194+343+228)  SOMMANO m2		765,00	3,500		2'677,500		
						2'677,500	21,50	57'566,25
29 / 29 1C.12.150.0010.e Prezzario R.L. 2022	<b>Tubi per cavidotti - Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio,...t De 125</b> cavidotti *(lung.=194+343+228+15)  SOMMANO m		780,00	2,000		1'560,000		
						1'560,000	8,38	13'072,80
30 / 30 1C.12.610.0010.b Prezzario R.L. 2022	<b>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo - interno 40x40 cm, h</b> Pozzetti *(par.ug.=16,00+4)  SOMMANO cadauno	20,00				20,000		
						20,000	27,42	548,40
31 / 31 1U.04.160.0060.b Prezzario R.L. 2022	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari,... luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg</b> Vedi voce n° 30 [cadauno 20.000]  SOMMANO cadauno					20,000		
						20,000	172,12	3'442,40
32 / 32 1C.02.250.0010.b Prezzario R.L. 2022	<b>Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento: - per scavi parziali eseguiti a macchina</b> Vedi voce n° 1 [m³ 755.673] Vedi voce n° 2 [m³ 10 205.800]				0,100 0,100	75,567 1'020,580		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'096,147		476'579,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'096,147		476'579,42
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'096,147	3,67	4'022,86
33 / 33 1U.06.180.0040.b Prezzario R.L. 2022	<b>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, eliminazione di ciottoli, il miscuglio di sementi con 0,03 kg/m<sup>2</sup> e la semina del miscuglio e la rullatura; - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m<sup>2</sup>.</b>					30,000		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>					30,000	130,88	3'926,40
34 / 34 1U.06.360.0030 Prezzario R.L. 2022	<b>Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.</b> Parapetto pista ciclabile *(lung.=194+343+228)		765,00			765,000		
	SOMMANO m					765,000	58,39	44'668,35
35 / 35 MA.00.005.0005 Prezzario R.L. 2022	<b>Operaio specializzato edile 3° livello</b> A stima					200,000		
	SOMMANO ora					200,000	39,15	7'830,00
36 / 36 NC.10.050.0010.e Prezzario R.L. 2022	<b>Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile -portata utile da 13,5 a 21 t</b> A stima					155,000		
	SOMMANO ora					155,000	85,82	13'302,10
37 / 37 NC.10.150.0010.b Prezzario R.L. 2022	<b>Nolo escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento: - da 70 a 120 HP - con operatore</b> A stima					155,000		
	SOMMANO ora					155,000	73,85	11'446,75
38 / 38 NC.10.150.0030.b Prezzario R.L. 2022	<b>Nolo di pala meccanica - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP</b> A stima					150,000		
	SOMMANO ora					150,000	71,54	10'731,00
39 / 40 V.N.06	<b>Fornitura e posa in opera di paratoia tipo a Clapet</b>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	13'282,50	13'282,50
40 / 41 V.N.07	<b>Trasporto a luogo accessibile e montaggio paratoia tipo a Clapet</b>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	4'435,76	4'435,76
41 / 42 1C.04.010.0010.a Prezzario R.L. 2022	<b>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate med ... getto; resistenza C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</b> muro 1 sez A *(par.ug.=0,5+1,75+0,45+0,5+0,2) sez B *(par.ug.=3,2+0,2) sez C *(par.ug.=2,4+0,2) sez D *(par.ug.=3,7+0,2)	3,40 3,40 2,60 3,90		4,430 6,000 3,090 11,030	0,100 0,100 0,100 0,100	1,506 2,040 0,803 4,302		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,651		590'225,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,651		590'225,14
	sez E *(par.ug.=1,5+0,2) muretto confine *(par.ug.=0,6+0,2)	1,70 0,80		6,340 65,000	0,100 0,100	1,078 5,200		
	SOMMANO m3					14,929	129,69	1'936,14
42 / 43 1.4.2.6.c Prezzario C.E.R. 2022	<b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S4-S5 - per fondazioni - C32/40</b> muro 1							
	sez A *(par.ug.=(3,2*0,5)+(1*0,5))	2,10	4,50			9,450		
	sez B canale *(par.ug.=3,2*(0,5+0,7))	3,84	2,17			8,333		
	sez C *(par.ug.=2,4*0,5)	1,20	3,00			3,600		
	sez B *(par.ug.=3,2*0,5+0,5*1)*(lung.=6-2,17)	2,10	3,83			8,043		
	sez D *(par.ug.=3,7*0,8+0,5*0,7)	3,31	11,00			36,410		
	sez E *(par.ug.=1,5*0,5)	0,75	6,30			4,725		
	muretto confine *(par.ug.=0,6*0,2)	0,12	65,00			7,800		
	SOMMANO m3					78,361	159,00	12'459,40
43 / 44 1.4.2.8.c Prezzario C.E.R. 2022	<b>Calcestruzzo con classe di esposizione XC1 e classe di consistenza S4-S5 - per levazioni - C32/40</b> muro 1							
	sez A *(par.ug.=0,45*5,15)	2,32	4,50			10,440		
	sez B canale *(par.ug.=1,9*0,45)	0,86	2,17			1,866		
	sez B *(par.ug.=4,1*0,45)*(lung.=6-2,17)	1,85	3,83			7,086		
	sez C *(par.ug.=3,6*0,45)	1,62	3,00			4,860		
	sez D *(par.ug.=5,15*0,45)	2,32	11,00			25,520		
	sez E *(par.ug.=1,8*0,45)	0,81	6,30			5,103		
	muretto confine *(par.ug.=0,7*0,2)	0,14	65,00			9,100		
	SOMMANO m3					63,975	165,00	10'555,88
44 / 45 1C.04.020.0040.e Prezzario R.L. 2022	<b>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... e di resistenza - classe di esposizione C32/40 - XC1 e XC2</b> Soletta canale muro 1	0,20	24,30	2,170		10,546		
	SOMMANO m3					10,546	224,14	2'363,78
45 / 46 1.4.2.10.c Prezzario C.E.R. 2022	<b>Sovrapprezzo per cambiamento della classe di esposizione a XC4</b> Vedi voce n° 43 [m³ 78.361] Vedi voce n° 44 [m³ 63.975] Vedi voce n° 45 [m3 10.546]					78,361 63,975 10,546		
	SOMMANO m3					152,882	5,20	794,99
46 / 47 1.4.2.10.f Prezzario C.E.R. 2022	<b>Sovrapprezzo per cambiamento della classe di esposizione a XF3</b> Vedi voce n° 46 [m³ 152.882]					152,882		
	SOMMANO m3					152,882	10,40	1'589,97
47 / 48 1C.04.450.0010.a Prezzario R.L. 2022	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</b> muro 1							
	Sezione AA *(par.ug.=303,48+93,92+40,12)	437,52	4,43			1'938,214		
	Sezione DD *(par.ug.=303,48+93,92+40,12)	437,52	11,03			4'825,846		
	Sezione BB *(par.ug.=200,08+93,92+40,12)*(lung.=3,01+0,82)	334,12	3,83			1'279,680		
	Sezione BB1 *(par.ug.=200,08+93,92+40,12)	334,12	2,17			725,040		
	Sezione CC *(par.ug.=121,36+70,09)	191,45	3,09			591,581		
	Sezione EE *(par.ug.=121,36+70,09)	191,45	6,34			1'213,793		
	SOMMANO kg					10'574,154	2,24	23'686,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							643'611,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							643'611,40
48 / 49 L.001.005.001 Prezziario OFRL 2022	<b>Formazione di selciati in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra con spessore medio di 25 - 30 cm</b> rivestimento muro 1 sez A sez B *(lung.=4,10+0,82) sez B1 sez C sez D sez E		5,15 4,92 2,00 3,60 5,15 1,80	4,430 3,010 2,170 3,090 11,030 6,340		22,815 14,809 4,340 11,124 56,805 11,412		
	SOMMANO m2					121,305	100,50	12'191,15
49 / 50 1C.04.400.0010.a Prezziario R.L. 2022	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b> muro 1 sez A *(par.ug.=1,5*2) sez B canale *(par.ug.=2,2*2) sez B *(par.ug.=1,5*2)*(lung.=6,00-2,17) sez C *(par.ug.=0,5+0,5) sez D *(par.ug.=0,7+0,8)*2) sez E *(par.ug.=0,5*2) casseratura di testa *(par.ug.=2,1+2,1+(0,5*2,4)+3,3+(1,5*0,5)) Casseratura soletta canale muro 1 *(larg.=2,2+0,2+0,2) Casseratura testa soletta canale muro 1	3,00 4,40 3,00 1,00 3,00 1,00 9,45 0,20	4,50 2,17 3,83 3,00 11,00 6,30 6,30 24,30	2,600 2,200		13,500 9,548 11,490 3,000 33,000 6,300 59,535 63,180 0,440		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					199,993	18,72	3'743,87
50 / 51 1C.04.400.0010.b Prezziario R.L. 2022	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b> muro 1 sez A *(par.ug.=5,15*0,45) sez B canale *(par.ug.=1,9*0,45) sez B *(par.ug.=4,10*0,45)*(lung.=6-2,17) sez C *(par.ug.=3,6*0,45) sez D *(par.ug.=5,15*0,45) sez E *(par.ug.=1,8*0,45) casseratura di testa *(par.ug.=5,15-2,3)*0,45+3,6*0,45+1,8*0,45)	2,32 0,86 1,85 1,62 2,32 0,81 3,71	4,50 2,17 3,83 3,00 11,00 6,30 6,30			10,440 1,866 7,086 4,860 25,520 5,103 23,373		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					78,248	21,87	1'711,28
51 / 52 1C.04.400.0050.a Prezziario R.L. 2022	<b>Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m</b> muro 1 sez A *(par.ug.=5,15-4,5) sez D *(par.ug.=5,15-4,5)	0,65 0,65	4,50 11,00			2,925 7,150		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x m					10,075	2,04	20,55
52 / 54 1F.02.010.0010 Prezziario R.L. 2022	<b>Fornitura e posa in opera scogliera (oltre 0,300 m3)</b> Vedi Tabella 1 in allegato Scogliera 1:1 sponda destra Scogliera 1:1 sponda destra  Presidio muro 2 Sezioni primo pezzo					2'070,400 2'310,800  18,060		
	A R I P O R T A R E					4'399,260		661'278,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4'399,260		661'278,25
	metà ultimo pezzo	3,00 9,03	6,20 1,00			18,600 9,030		
	SOMMANO m³					4'426,890	43,92	194'429,01
53 / 55 F.02.30.0050.005 Prezzario P.A.T 2022	<b>Calcestruzzo cementazione scogliera</b> Vedi voce n° 54 [m³ 4 426.890]	0,30				1'328,067		
	SOMMANO m³					1'328,067	165,42	219'688,84
54 / 56 V.N.08	<b>Geotessuto di separazione della scogliera.</b> Vedi Tabella 1 in allegato geotessuto per la scogliera		7124,00			7'124,000		
	SOMMANO m2					7'124,000	2,50	17'810,00
55 / 57 F.02.30.0055.005 Prezzario P.A.T 2022	<b>Sovrapprezzo pompa per calcestruzzi</b> Vedi voce n° 55 [m³ 1 328.067] Vedi voce n° 12 [m³ 42.131] Vedi voce n° 13 [m³ 214.670] Vedi voce n° 43 [m³ 78.361] Vedi voce n° 44 [m³ 63.975]					1'328,067 42,131 214,670 78,361 63,975		
	SOMMANO m³					1'727,204	12,12	20'933,71
56 / 53 V.N.01	<b>Passerella ciclopedonale</b> Passerella					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	63'216,00	63'216,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'177'355,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'177'355,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'177'355,81
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
57 / 39 O.S.1	<b>Oneri per la sicurezza</b>							
	Sicurezza					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	23'164,52	23'164,52
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							23'164,52
	<b>T O T A L E euro</b>							1'200'520,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Tabella 1

SEZ	SCAVI alloggiamento scogliera			SCAVI sbancamento			RIPORTI/ RILEVATI			SCOGLIERA SPONDA DX			SCOGLIERA SPONDA SX			delta l GEOTESSUTO			
	delta l (verso monte)	V		delta l	V		delta l	V		delta l	V		delta l	V		delta l	m2		
	m2	m	m3	m2	m	m3	m2	m	m3	m2	m	m3	m2	m	m3	m	m2		
1																			
2							0.19	30	2.9										
3							0.71	20	9.0										
4						5.83	20	58.3	1.38	20	20.9								
5						4.8	20	106.3	1.61	20	29.9								
6						8.34	20	131.4	1.22	20	28.3								
7	0.00	20	0.0			2.69	20	110.3	21.29	20	225.1	5.71	20	57.1		20	164.0		
8	5.04	20	50.4			10.35	20	130.4	11.79	20	330.8	5.71	20	114.2		20	164.0		
9	4.70	20	97.4			8.39	20	187.4	16.83	20	286.2	5.71	20	114.2		20	164.0		
10	4.88	20	95.8			3.77	20	121.6	13.56	20	303.9	5.71	20	114.2		20	164.0		
11	4.97	20	98.5			1.92	20	56.9	10.74	20	243.0	5.71	20	114.2		20	164.0		
12	4.23	20	91.9			1.15	20	30.7	9.89	20	206.3	5.71	20	114.2		20	164.0		
13	5.29	20	95.1			4.31	20	54.6	9.23	20	191.2	5.77	20	114.8		20	164.0		
14	2.56	20	78.4			4.49	20	88.0	9.36	20	185.9	5.74	20	115.1		20	164.0		
15	9.16	20	117.2			2.86	20	73.5	14.55	20	239.1	5.71	20	114.5	5.71	20	57.1	40	328.0
16	9.56	20	187.2			4.18	20	70.4	15.79	20	303.4	5.87	20	115.8	5.71	20	114.2	40	328.0
17	7.88	20	174.4			8.24	20	124.2	17.64	20	334.3	5.71	20	115.8	5.71	20	114.2	40	328.0
18	8.25	20	161.3			5.43	20	136.7	20.45	20	380.9	5.97	20	116.8	5.97	20	116.8	40	328.0
19	9.92	20	181.7			6.6	20	120.3	20.77	20	412.2	6.19	20	121.6	6.19	20	121.6	40	328.0
20	9.77	20	196.9			6.86	20	134.6	19.84	20	406.1	6.19	20	123.8	6.19	20	123.8	40	328.0
21	9.76	20	195.3			6.77	20	136.3	20.14	20	399.8	6.19	20	123.8	6.19	20	123.8	40	328.0
22	9.74	20	195.0			6.61	20	133.8	20.98	20	411.2	6.19	20	123.8	6.19	20	123.8	40	328.0
23	5.55	20	152.9			5.27	20	118.8	9.74	20	307.2				6.19	23	142.4	23	188.6
24	5.67	24	134.6			4.3	20	95.7	8.19	20	179.3				0.67	17	58.3	17	139.4
25						1.17	20	54.7	8.9	20	170.9				0.67	20	13.4	20	164.0
26						1.93	20	31.0	9.13	20	180.3				0.67	16	10.7	16	131.2
27	5.09	5	12.7			8.76	20	106.9	10	20	191.3				6.2	24	82.4	24	196.8
28	5.27	20	103.6			10.42	20	191.8	9.17	20	191.7				6.2	20	124.0	20	164.0
29	6.75	20	120.2			12.76	20	231.8	4.04	20	132.1				6.2	20	124.0	20	164.0
30	5.95	20	127.0			5.08	20	178.4	1	20	50.4				5.95	20	121.5	20	164.0
31	5.71	20	116.6			5.71	20	107.9	1.57	20	25.7				5.7	20	116.5	20	164.0
32	5.13	20	108.4			1.8	20	75.1	0.64	20	22.1	2.7	20	27.0	5.95	20	116.5	40	328.0
33	9.48	20	146.1			10.03	20	118.3	1.64	20	22.8	2.7	20	54.0	5.95	20	119.0	40	328.0
34	8.92	20	184.0			6.54	20	165.7	3.68	20	53.2	2.7	20	54.0	5.95	20	119.0	40	328.0
35	8.67	20	175.9			11.24	20	177.8	4.37	20	80.5	2.7	20	54.0	5.95	20	119.0	40	328.0
36	8.74	35	304.7			6.06	20	173.0	3.85	40	164.4	2.7	25	67.5	5.95	25	148.8	50	400.0
37						0.7	20	67.6											
38						6.48	20	71.8											
39						11.67	20	181.5											
40						19.24	20	309.1											
41						19.7	20	389.4											
42						13.14	20	328.4	1.33	20	13.3								
43						9.85	20	229.9	2.25	20	35.8								
44						10.3	20	201.5	2.47	20	47.2								
45						2.59	20	128.9	2.3	20	47.7								
46						7.21	20	98.0	0	20	23.0								
47						2.09	20	93.0											
48						2.08	20	41.7											
49						3.7	20	57.8											
50						3.7	20	74.0											
51						1.89	20	55.9											
52						1.85	20	37.4											
53						1.77	20	36.2											
54						2.76	20	45.3											
55						2.51	20	52.7											
56						0.1	20	26.1											
57																			
TOT			3703.0			6358.8			6889.3			2070.4			2310.8			7124.0	