

CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA



SETTORE 13

DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

"INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE
RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A

TITOLO

CM-04

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI

DATA

AGGIORNAMENTI

IL PROGETTISTA

Ing. Rosario Labocchetta

IL DIRIGENTE

Arch. Giuseppe Mezzatesta

IL R.U.P.

Geom. Saverio Calafiore

I COLLABORATORI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A.

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA- SETTORE 13 -DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.

REGGIO CALABRIA, 09/12/2021

IL TECNICO
ING. ROSARIO LABOCSETTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ARGINI (SpCat 1)							
	ARGINI IN C.A. SU MICROPALI (Cat 1)							
	ARGINE IN C.A. 1 SITO N°2 (SbCat 1)							
1 21CL.PR.U.0 510.050.a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con esclusione di eventuali tagli, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza all'interno del cantiere; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso disfacimento pavimentazione in alveo	74,37			0,120	8,92		
	SOMMANO mc					8,92	17,69	157,79
2 21CL.PR.E.0 0120.010.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) rimozione pista di accesso in alveo fondazione argine e livello esecuzione micropali	74,37 1,00	8,10	3,700	3,000 0,700	223,11 20,98		
	SOMMANO mc					244,09	9,55	2'331,06
3 21CL.PR.E.0 0130.060.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua rimozione pista accesso in alveo fondazione argine e livello esecuzione micropali	74,37 1,00	8,10	3,700	3,000 0,700	223,11 20,98		
	SOMMANO mc					244,09	22,71	5'543,28
4 21CL.PR.E.0 0250.020.f	Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10000 e 30000 kPa): Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10000 e 30000 kPa): per diametro esterno da 221 a 300 mm SEZIONE... Micropali di fondazione Fila 1 Micropali di fondazione Fila 2 micropali pilota	8,00 7,00 2,00	6,00 6,00 6,00			48,00 42,00 12,00		
	SOMMANO m					102,00	161,13	16'435,26
5 21CL.PR.E.0 0250.090.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali SEZIONE... Micropali di fondazione Fila 1 Micropali di fondazione Fila 2 micropali pilota	8,00 7,00 2,00	6,30 6,30 6,30		33,400 33,400 33,400	1'683,36 1'472,94 420,84		
	SOMMANO kg					3'577,14	3,22	11'518,39
6	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Compenso per miscela							
	A R I P O R T A R E							35'985,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'654,19
11 21CL.PR.E.0 0330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione ELEVAZIONE Paramento *(par.ug.=2*1,6500+24,4212+(3,00*8,10))	52,02				52,02		
	SOMMANO mq					52,02	47,24	2'457,42
12 21CL.PR.E.0 0310.020.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq magrone Fondazione muro *(par.ug.=(0,50+0,50)*3,70/2)	1,00 1,85	8,10 8,10	3,700	0,200	5,99 14,99		
	SOMMANO mc					20,98	169,42	3'554,43
13 21CL.PR.E.0 0310.030.d	Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq ELEVAZIONE Paramento *(par.ug.=0,40*3,00) Scarpa Valle	1,20 0,45	8,10 8,10			9,72 3,65		
	SOMMANO mc					13,37	174,11	2'327,85
14 21CL.PR.E.0 2570.010.c	Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche per cemento armato con determinazione di carichi di snervatura e rottura prove acciaio					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,00	423,00
15 21CL.PR.E.0 2570.010.b	Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cubetti di calcestruzzo. Per una serie di due cubi con spianatura meccanica prove calcestruzzo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,00	240,00
16 21CL.PR.E.0 0160.030.b	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero analisi rifiuti e materiali per il riutilizzo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'012,00	2'024,00
17 21CL.PR.E.0 0150.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per							
	A R I P O R T A R E							54'680,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'680,89
18 21CL.PR.E.0 0150.002.a	rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta rimozione pista di accesso in alveo fondazione argine e livello esecuzione micropali	74,37 1,00	8,10	3,700	3,000 0,700	223,11 20,98	6,24	1'523,12
	SOMMANO mc					244,09		
19 21CL.PR.E.0 0140.010.a	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. per trasporti fino a 10 km trasporto per riutilizzo nell'area di cantiere	1,00			244,090	244,09	9,43	2'301,77
	SOMMANO mc					244,09		
20 21CL.PR.E.0 0150.020.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo rimozione pista di accesso in alveo fondazione argine e livello esecuzione micropali	74,37 1,00	8,10	3,700	3,000 0,700	223,11 20,98	10,57	2'580,03
	SOMMANO mc					244,09		
21 21CL.PR.E.0 0160.010.n	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito anche a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km disfacimento pavimentazione in alveo rifiuti misti trovati negli scavi fanghi perforazione micropali	74,37 1,00 17,00	6,30	0,100	0,120 15,000	8,92 15,00 10,71	15,79	546,81
	SOMMANO mc					34,63		
22 21CL.PR.E.0 0160.010.o	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02. disfacimento pavimentazione in alveo	1800,00	74,37		0,120	16'063,92	0,10	1'606,39
	SOMMANO kg					16'063,92		
23 21CL.PR.E.0 0160.010.i	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04. fanghi perforazione micropali	1800,00			10,710	19'278,00	0,15	2'891,70
	SOMMANO kg					19'278,00		
	A R I P O R T A R E							66'130,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'130,71
	dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. rifiuti misti trovati negli scavi	1800,00			8,000	14'400,00		
	SOMMANO kg					14'400,00	0,19	2'736,00
24 21CL.PR.E.0 0160.020.a	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020 rifiuti misti trovati negli scavi	1,80			7,000	12,60		
	SOMMANO t					12,60	320,68	4'040,57
	ARGINE IN C.A.2 SITO N° 5 (SbCat 2)							
25 21CL.PR.E.0 0120.010.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) fondazione argine e livello esecuzione micropali	1,00	16,50	3,050	2,700	135,88		
	SOMMANO mc					135,88	9,55	1'297,65
26 21CL.PR.E.0 0130.060.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua fondazione argine e livello esecuzione micropali	1,00	16,50	3,050	2,700	135,88		
	SOMMANO mc					135,88	22,71	3'085,83
27 21CL.PR.E.0 0250.020.f	Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10000 e 30000 kPa): Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10000 e 30000 kPa): per diametro esterno da 221 a 300 mm SEZIONE... Micropali di fondazione Fila 1 Micropali di fondazione Fila 2 pali pilota	15,00 16,00 2,00	10,30 10,30 10,30			154,50 164,80 20,60		
	SOMMANO m					339,90	161,13	54'768,09
28 21CL.PR.E.0 0250.090.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali SEZIONE... Micropali di fondazione Fila 1 Micropali di fondazione Fila 2	15,00 16,00	10,30 10,30		33,400 33,400	5'160,30 5'504,32		
	A R I P O R T A R E					10'664,62		132'058,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					10'664,62		132'058,85	
29 21CL.PR.E.0 0250.100.f	pali pilota	2,00	10,30		33,400	688,04	3,22	36'555,57	
	SOMMANO kg					11'352,66			
	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della malta aditivata per diametro esterno da 221 a 300 mm SEZIONE...								
	Micropali di fondazione Fila 1	15,00	10,30			154,50	4,31	1'464,97	
	Micropali di fondazione Fila 2	16,00	10,30			164,80			
	pali pilota	2,00	10,30			20,60			
	SOMMANO m					339,90			
	30 21CL.PR.E.0 2570.010.d	Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche prove acciaio micropali					3,00	44,00	132,00
	SOMMANO cad					3,00			
	31 21CL.PR.E.0 0230.050.c	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali trivellati di piccolo diametro o micropali prova di carico micropali					2,00		
SOMMANO cad					2,00				
32 21CL.PR.E.0 0340.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SEZIONE...								
FONDAZIONE									
Fondazione muro									
ø18/20 Armature superiori	83,00	3,58		1,998	593,69				
ø18/20 Armature inferiori	83,00	3,58		1,998	593,69				
ø12 Armature di ripartizione	26,00	16,44		0,888	379,57				
ø8/20 Legature	249,00	0,49		0,395	48,19				
ELEVAZIONE									
Paramento									
Armature verticali lato valle									
ø18/20	166,00	2,16		1,998	716,40				
ø18/20	83,00	3,74		1,998	620,22				
ø18/20	83,00	5,70		1,998	945,25				
Armature verticali lato monte									
ø18/20	166,00	2,15		1,998	713,09				
ø18/20	83,00	4,26		1,998	706,45				
ø18/20	83,00	5,68		1,998	941,94				
ø12 Armature di ripartizione	58,00	16,42		0,888	845,70				
Legature									
ø8/20	83,00	0,42		0,395	13,77				
ø8/20	83,00	0,48		0,395	15,74				
ø8/20	83,00	0,54		0,395	17,70				
ø8/20	83,00	0,60		0,395	19,67				
ø8/20	83,00	0,66		0,395	21,64				
ø8/20	83,00	0,72		0,395	23,61				
ø8/20	83,00	0,78		0,395	25,57				
ø8/20	83,00	0,84		0,395	27,54				
ø8/20	83,00	0,90		0,395	29,51				
SOMMANO kg						7'298,94	2,30	16'787,56	
33 21CL.PR.E.0 0330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici								
	A R I P O R T A R E							187'658,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'658,23
	o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione FONDAZIONE Fondazione muro $*(par.ug.=(0,50+0,50)*(3,05+16,50))$	19,55				19,55		
	SOMMANO mq					19,55	41,69	815,04
34 21CL.PR.E.0 0330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione ELEVAZIONE Paramento $*(par.ug.=2*3,7125+91,2026+(5,50*16,50))$	189,38				189,38		
	SOMMANO mq					189,38	47,24	8'946,31
35 21CL.PR.E.0 0310.020.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq magrone Fondazione muro $*(par.ug.=(0,50+0,50)*3,05/2)$	1,00 1,53	16,50 16,50	3,050	0,200	10,07 25,25		
	SOMMANO mc					35,32	169,42	5'983,91
36 21CL.PR.E.0 0310.030.d	Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq ELEVAZIONE Paramento $*(par.ug.=0,40*5,50)$ Scarpa Valle	2,20 1,51	16,50 16,50			36,30 24,92		
	SOMMANO mc					61,22	174,11	10'659,01
37 21CL.PR.E.0 2570.010.c	Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche per cemento armato con determinazione di carichi di snervatura e rottura prove acciaio					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,00	423,00
38 21CL.PR.E.0 2570.010.b	Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cubetti di calcestruzzo. Per una serie di due cubi con spianatura meccanica prove calcestruzzo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,00	240,00
39 21CL.PR.E.0 0160.030.b	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero analisi rifiuti e materiali per il riutilizzo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		214'725,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		214'725,50
	SOMMANO cad					2,00	1'012,00	2'024,00
40 21CL.PR.E.0 0150.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta fondazione argine e livello esecuzione micropali	1,00	16,50	3,050	2,700	135,88		
	SOMMANO mc					135,88	6,24	847,89
41 21CL.PR.E.0 0150.002.a	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. per trasporti fino a 10 km trasporto per riutilizzo nell'area di cantiere	1,00			135,880	135,88		
	SOMMANO mc					135,88	9,43	1'281,35
42 21CL.PR.E.0 0140.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo rinterro	1,00			135,880	135,88		
	SOMMANO mc					135,88	10,57	1'436,25
43 21CL.PR.E.0 0150.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta di risulta, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito anche a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rifiuti misti trovati negli scavi fanghi perforazione micropali	1,00 33,00	10,30	0,100	15,000	15,00 33,99		
	SOMMANO mc					48,99	15,79	773,55
44 21CL.PR.E.0 0160.010.o	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04. fanghi perforazione micropali	1800,00			33,990	61'182,00		
	SOMMANO kg					61'182,00	0,15	9'177,30
45 21CL.PR.E.0 0160.010.l	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. rifiuti misti trovati negli scavi	1800,00			8,000	14'400,00		
	SOMMANO kg					14'400,00	0,19	2'736,00
	A R I P O R T A R E							233'001,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'001,84
46 21CL.PR.E.0 0160.020.a	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020 rifiuti misti trovati negli scavi	1,80			7,000	12,60		
	SOMMANO t					12,60	320,68	4'040,57
	ARGINE IN C.A.3 SITO N° 5 (SbCat 3)							
47 21CL.PR.E.0 0120.010.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) fondazione argine e livello esecuzione micropali	1,00	18,00	3,650	5,200	341,64		
	SOMMANO mc					341,64	9,55	3'262,66
48 21CL.PR.E.0 0130.060.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua fondazione argine e livello esecuzione micropali	1,00	18,00	3,650	5,200	341,64		
	SOMMANO mc					341,64	22,71	7'758,64
49 21CL.PR.E.0 0250.020.f	Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10000 e 30000 kPa): Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10000 e 30000 kPa): per diametro esterno da 221 a 300 mm SEZIONE... Micropali di fondazione Fila 1 Micropali di fondazione Fila 2 Micropali di fondazione Fila 3 micropali pilota	21,00 21,00 22,00 3,00	8,30 8,30 8,30 8,30			174,30 174,30 182,60 24,90		
	SOMMANO m					556,10	161,13	89'604,39
50 21CL.PR.E.0 0250.090.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali SEZIONE... Micropali di fondazione Fila 1 Micropali di fondazione Fila 2 Micropali di fondazione Fila 3 micropali pilota	21,00 21,00 22,00 3,00	8,30 8,30 8,30 8,30		33,400 33,400 33,400 33,400	5'821,62 5'821,62 6'098,84 831,66		
	SOMMANO kg					18'573,74	3,22	59'807,44
51 21CL.PR.E.0 0250.100.f	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della malta aditivata per diametro esterno da 221 a 300 mm							
	A R I P O R T A R E							397'475,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'475,54
	SEZIONE...							
	Micropali di fondazione Fila 1	21,00	8,30			174,30		
	Micropali di fondazione Fila 2	21,00	8,30			174,30		
	Micropali di fondazione Fila 3	22,00	8,30			182,60		
	micropali pilota	3,00	8,30			24,90		
	SOMMANO m					556,10	4,31	2'396,79
52	Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche							
21CL.PR.E.0	prove acciaio micropali					6,00		
2570.010.d	SOMMANO cad					6,00	44,00	264,00
53	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali							
21CL.PR.E.0	trivellati di piccolo diametro o micropali					3,00		
0230.050.c	prova di carico micropali							
	SOMMANO cad					3,00	329,64	988,92
54	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in							
21CL.PR.E.0	opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e							
0340.010.a	tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni							
	sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del							
	tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C							
	(diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M.							
	17.01.2018 Acciaio in barre per armature							
	SEZIONE...							
	FONDAZIONE							
	Fondazione muro							
	ø18/20 Armature superiori	90,00	4,27		1,998	767,83		
	ø18/20 Armature inferiori	90,00	4,27		1,998	767,83		
	ø12 Armature di ripartizione	32,00	17,92		0,888	509,21		
	ø8/20 Legature	360,00	0,57		0,395	81,05		
	ELEVAZIONE							
	Paramento							
	Armature verticali lato valle							
	ø18/20	180,00	2,20		1,998	791,21		
	ø18/20	90,00	2,80		1,998	503,50		
	ø18/20	90,00	4,70		1,998	845,15		
	Armature verticali lato monte							
	ø18/20	180,00	2,19		1,998	787,61		
	ø18/20	90,00	3,33		1,998	598,80		
	ø18/20	90,00	4,68		1,998	841,56		
	ø12 Armature di ripartizione	48,00	17,92		0,888	763,82		
	Legature							
	ø8/20	90,00	0,38		0,395	13,51		
	ø8/20	90,00	0,44		0,395	15,64		
	ø8/20	90,00	0,50		0,395	17,78		
	ø8/20	90,00	0,56		0,395	19,91		
	ø8/20	90,00	0,62		0,395	22,04		
	ø8/20	90,00	0,68		0,395	24,17		
	ø8/20	90,00	0,74		0,395	26,31		
	ø8/20	90,00	0,80		0,395	28,44		
	SOMMANO kg					7'425,37	2,30	17'078,35
55	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati							
21CL.PR.E.0	cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di							
0330.010.a	qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici							
	o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e							
	sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola							
	d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto							
	con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	FONDAZIONE							
	Fondazione muro *(par.ug.=(0,60+0,60)*(3,65+18,00))	25,98				25,98		
	SOMMANO mq					25,98	41,69	1'083,11
	A R I P O R T A R E							419'286,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'286,71
56 21CL.PR.E.0 0330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione ELEVAZIONE Paramento *(par.ug.=2*2,8125+81,4040+(4,50*18,00))	168,03				168,03		
	SOMMANO mq					168,03	47,24	7'937,74
57 21CL.PR.E.0 0310.020.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq magrone FONDAZIONE Fondazione muro *(par.ug.=(0,60+0,60)*3,65/2)	1,00	18,00	3,650	0,200	13,14		
		2,19	18,00			39,42		
	SOMMANO mc					52,56	169,42	8'904,72
58 21CL.PR.E.0 0310.030.d	Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq ELEVAZIONE Paramento *(par.ug.=0,40*4,50) Scarpa Valle	1,80	18,00			32,40		
		1,01	18,00			18,18		
	SOMMANO mc					50,58	174,11	8'806,48
59 21CL.PR.E.0 2570.010.c	Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche per cemento armato con determinazione di carichi di snervatura e rottura prove acciaio					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,00	423,00
60 21CL.PR.E.0 2570.010.b	Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cubetti di calcestruzzo. Per una serie di due cubi con spianatura meccanica prove calcestruzzo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,00	240,00
61 21CL.PR.E.0 0160.030.b	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero analisi rifiuti e materiali per il riutilizzo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'012,00	2'024,00
62 21CL.PR.E.0 0150.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di							
	A R I P O R T A R E							447'622,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'622,65
63 21CL.PR.E.0 0150.002.a	deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta fondazione argine e livello esecuzione micropali	1,00	18,00	3,650	5,200	341,64	6,24	2'131,83
	SOMMANO mc					341,64		
64 21CL.PR.E.0 0140.010.a	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. per trasporti fino a 10 km trasporto per riutilizzo nell'area di cantiere	1,00			341,640	341,64	9,43	3'221,67
	SOMMANO mc					341,64		
65 21CL.PR.E.0 0150.020.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo rinterro	1,00			341,640	341,64	10,57	3'611,13
	SOMMANO mc					341,64		
66 21CL.PR.E.0 0160.010.o	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito anche a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rifiuti misti trovati negli scavi fanghi perforazione micropali	1,00 67,00	8,30	0,100	15,000	15,00 55,61	15,79	1'114,93
	SOMMANO mc					70,61		
67 21CL.PR.E.0 0160.010.i	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04. fanghi perforazione micropali	1800,00			55,610	100'098,00	0,15	15'014,70
	SOMMANO kg					100'098,00		
68 21CL.PR.E.0 0160.020.a	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. rifiuti misti trovati negli scavi	1800,00			8,000	14'400,00	0,19	2'736,00
	SOMMANO kg					14'400,00		
	A R I P O R T A R E							475'452,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'452,91
	evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020 rifiuti misti trovati negli scavi	1,80			7,000	12,60		
	SOMMANO t					12,60	320,68	4'040,57
	RIPRISTINO ARGINI CON MURATURA IN PIETRA (Cat 2) ARGINE IN PIETRA 1 SITO N°2 (SbCat 4)							
69 21CL.PR.E.0 0810.050.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta di qualsiasi genere e spessore Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica ripristino argine in pietra	1,00	2,20	1,000	3,000	6,60		
	SOMMANO mc					6,60	243,23	1'605,32
	ARGINE IN PIETRA 2 SITO N°2 (SbCat 5)							
70 21CL.PR.E.0 0810.050.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta di qualsiasi genere e spessore Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica ripristino argine in pietra	1,00	2,00	1,000	2,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	243,23	972,92
	ARGINE IN PIETRA 3 SITO N°2 (SbCat 6)							
71 21CL.PR.E.0 0810.050.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta di qualsiasi genere e spessore Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica ripristino argine in pietra	1,00	2,00	1,000	2,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	243,23	972,92
	ARGINE IN PIETRA 4 SITO N°3 (SbCat 7)							
72 21CL.PR.E.0 0810.050.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta di qualsiasi genere e spessore Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica ripristino argine in pietra	1,00	44,00	1,000	2,000	88,00		
	SOMMANO mc					88,00	243,23	21'404,24
	ARGINE IN PIETRA 5 SITO N°4 (SbCat 8)							
73 21CL.PR.E.0 0810.050.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta di qualsiasi genere e spessore Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica							
	A R I P O R T A R E							504'448,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'448,88
74 n.p. 01	ripristino argine in pietra	1,00	26,50	1,200	2,500	79,50	243,23	19'336,79
	SOMMANO mc					79,50		
	INTERVENTI IN ALVEO (SpCat 2)							
	INTERVENTI IN ALVEO (Cat 3)							
	SELCIATONE SITO N°1 (PONTE VIA GARIBALDINI) (SbCat 9)							
	Formazione di selciato antierosivo in massi di pezzatura pari a 60 centimetri di diametro e volume di 0.2 m3 lungo tutta la sezione trasversale e per un'estensione di circa 40 m lungo l'asse dell'alveo ed altezza complessiva pari a 1,25 m. Compresi: -Fornitura e posa in opera massi di pietra provenienti da cava di volume singolo medio 0.20 mc, diametro 0.60 m, posati sotto sagoma; -Intasamento dei vani tra massi con malta di cemento Rck 40 MPa stilatura dei giunti. selciatoone -sito 1 -ponte via garibaldini	1,00	40,00	56,000	1,250	2'800,00	136,87	356'546,35
	detrazione fondazioni ponte	-2,00	6,50	12,000	1,250	-195,00		
	Sommano positivi m3					2'800,00		
	Sommano negativi m3					-195,00		
	SOMMANO m3					2'605,00		
	PULIZIA E RIPROFILATURA ALVEO (SbCat 10)							
75 21CL.PR.U.0 710.280.c	Abbattimento di alberi adulti Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m abbattimento alberi in alveo in corrispondenza del depuratore di concessa					5,00	227,19	1'135,95
	SOMMANO cad					5,00		
76 21CL.PR.E.0 0110.010.a	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico							
	sito 1	1,00	40,00	56,000		2'240,00	1,05	9'437,40
	sito 2	1,00	15,00	56,000		840,00		
	sito 3	1,00	44,00	56,000		2'464,00		
	sito 4	1,00	26,50	56,000		1'484,00		
	sito 5	1,00	35,00	56,000		1'960,00		
	SOMMANO mq					8'988,00		
77 21CL.PR.E.0 0110.030.a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	sito 1	1,00	40,00	56,000	1,200	2'688,00	7,26	52'120,99
	sito 2	1,00	15,00	56,000	0,600	504,00		
	sito 3	1,00	44,00	56,000	0,700	1'724,80		
	sito 4	1,00	26,50	56,000	0,600	890,40		
	sito 5	1,00	35,00	56,000	0,700	1'372,00		
	SOMMANO mc					7'179,20		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							943'026,36
	A R I P O R T A R E							943'026,36

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
1	<div><div>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</div><div><nessuno></div><div>001 ARGINI; 002 INTERVENTI IN ALVEO</div></div>	euro943'026,36	100,000
	TOTAL E euro	943'026,36	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]