

REGIONE LAZIO

COMUNE DI CAVE

Città metropolitana di Roma Capitale



LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE IN DISSESTO
IDROGEOLOGICO IN LOCALITA' FOSSATO

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

Comune di Cave
III Dipartimento - Ufficio Lavori pubblici

PROGETTISTI:



SIGECO ENGINEERING S.r.l.

IL DIRETTORE TECNICO:
Ing. Antonino ALVARO



IL RESP. DEL PROCEDIMENTO



SCALA 1:200

DATA: Aprile 2021

Via Gaspare Spontini n.5 20131 Milano

Computo Metrico Estimativo Lavori

ELABORATO

20

VISTO:

EMISSIONE		REVISIONE	
N°	DATA	N°	DATA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "Lavori per la messa in sicurezza del versante in dissesto idrogeologico in località Fossato" del Comune di Cave.

COMMITTENTE: Comune di Cave - III Dipartimento - Ufficio lavori pubblici

Cave (RM), 15/04/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 C01.01.001	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato Pulizia area ampliamento Pulizia area pali trivellati al piede delle terre armate esistenti Pulizia area gabbioni Pulizia area scoline Pulizia area scoline Pulizia area tubazioni di scarico					438,88 110,00 110,00 200,00 100,00 178,37		
	SOMMANO mq					1'137,25	0,68	773,33
2 C01.10.018.a	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	341,21	5'118,15
3 C01.10.022.b	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. diametro del colletto > cm 20 < cm 50					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	142,02	2'130,30
4 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo per impostazione area ampliamento Scavo per impostazione area pali al piede delle terre armate esistenti Scavo per impostazione gabbioni Scavo per impostazione ed ampliamento strada valle parcheggio	460,00				0,300 0,300 0,300 0,300		
	SOMMANO mc					454,50	5,87	2'667,92
5 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo per impostazione scoline Scavo per impostazione tubazioni di scarico Scavo per impostazione pozzetti		95,00 45,00 170,00 10,00	0,600 0,600 1,000 1,30		0,450 0,450 1,200 2,000		
	SOMMANO mc					275,60	15,13	4'169,83
6 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Scavo per impostazione area ampliamento Scavo per impostazione area pali al piede delle terre armate					138,00		
	A RIPORTARE					138,00		14'859,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					138,00		14'859,53
	esistenti					33,00		
	Scavo per impostazione gabbioni					171,00		
	Scavo per impostazione ed ampliamento strada valle parcheggio					112,50		
	Scavo per impostazione scoline					25,65		
						12,15		
	Scavo per impostazione tubazioni di scarico					119,00		
	Scavo per impostazione pozzetti					33,80		
	Materiale rinveniente da trivellazione pali					152,60		
						307,00		
	A detrarre materiale riutilizzabile per sistemazione scarpate su paramento esterno pali					-309,60		
	Sommano positivi ton					1'104,70		
	Sommano negativi ton					-309,60		
	SOMMANO ton					795,10	11,00	8'746,10
7 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 600 mm Pali trivellati al piede delle terre armate esistenti	45,00			12,000	540,00		
	SOMMANO m					540,00	79,10	42'714,00
8 A05.01.001.a .06	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... rastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 1.000 mm Pali trivellati area ampliamento	32,00			17,700	566,40		
	SOMMANO m					566,40	138,61	78'508,70
9 A06.02.001.a	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 ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Pali trivellati al piede delle terre armate esistenti H=12 m Diam. 16 Longitudinali (N.9) *(par.ug.=9*45) Diam. 16 di Irrigidimento (N.8) *(par.ug.=8*45) Diam. 10 Staffe a spirale (N.50) *(par.ug.=50*45) Pali trivellati area ampliamento H=17.70 m Diam. 24 Longitudinali (N.21) *(par.ug.=21*32) (par.ug.=21*32) Diam. 20 di Irrigidimento (N.12) *(par.ug.=12*32) Diam. 12 Staffe a spirale (N.120) *(par.ug.=120*32)	405,00 360,00 2250,00 672,00 672,00 384,00 3840,00	12,60 1,80 1,80 9,72 10,22 3,00 3,00		1,578 1,578 0,617 3,551 3,551 2,466 0,888	8'052,53 1'022,54 2'498,85 23'194,56 24'387,70 2'840,83 10'229,76		
	SOMMANO kg					72'226,77	1,48	106'895,62
10 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Casseforme per porzione pali fuori terra	13,00 13,00 19,00 19,00	1,57 1,57 1,57 1,57		4,100 4,100 3,850 3,850	83,68 83,68 114,85 114,85		
	SOMMANO mq					397,06	28,00	11'117,68
	A RIPORTARE							262'841,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262'841,63
11 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... lle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15.00%) Casseforme per porzione pali fuori terra	13,00 13,00 19,00 19,00	1,57 1,57 1,57 1,57		4,100 4,100 3,850 3,850	83,68 83,68 114,85 114,85		
	SOMMANO mq					397,06	4,20	1'667,65
12 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq Cordolo su pali al piede delle terre armate esistenti Cordolo su pali area ampliamento	0,65	53,20 14,20 20,80	1,100 1,100	0,800 0,800	34,58 12,50 18,30		
	SOMMANO mc					65,38	134,18	8'772,69
13 A06.02.001.a	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 ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Cordolo su pali al piede delle terre armate esistenti Barre longitudinali Diam.16 Staffe Diam.10 Cordolo su pali area ampliamento Barre longitudinali Diam.16 Staffe Diam.10	22,00 410,00 24,00 24,00 110,00 160,00	53,20 3,20 14,50 21,00 3,70 3,70		1,578 0,617 1,578 1,578 0,617 0,617	1'846,89 809,50 549,14 795,31 251,12 365,26		
	SOMMANO kg					4'617,22	1,48	6'833,49
14 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cordolo su pali al piede delle terre armate esistenti Cordolo su pali area ampliamento	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	53,20 53,20 14,20 14,20 20,80 20,80	0,100 0,100	0,650 0,800 0,800	69,16 10,64 22,72 2,84 33,28 4,16		
	SOMMANO mq					142,80	22,49	3'211,57
15 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale Rinterro parziale area ampliamento	15,00	18,00			270,00		
	SOMMANO mc					270,00	12,76	3'445,20
	A RIPORTARE							286'772,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							286'772,23
16 B01.02.002	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica = 300gr/mq 2) resistenza a trazione = 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resist ... esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Separazione drenaggio e massicciata area ampliamento					335,00		
		2,00	14,50		4,500	130,50		
		2,00	20,00		0,800	32,00		
			14,50		0,800	11,60		
	SOMMANO mq					509,10	2,95	1'501,85
17 F01.05.006	Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altez ... re d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strato di base area ampliamento	333,00			0,700	233,10		
	Drenaggio retro pali area ampliamento $*(H/peso=(3,5+2)/2)$		14,20	1,200	2,750	46,86		
	$(H/peso=(3,5+0,5)/2)$		9,25	1,200	2,000	22,20		
	Drenaggio retro gabbioni		18,00	0,500	3,000	27,00		
	SOMMANO mc					329,16	32,28	10'625,28
18 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego							
	Drenaggio retro pali ampliamento		14,20	1,100	0,850	13,28		
			21,00	1,100	0,850	19,64		
	SOMMANO mc					32,92	38,44	1'265,44
19 B02.01.007.a .06	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitari ... gio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 200 mm							
	Drenaggio retro pali area ampliamento		14,50			14,50		
			21,60			21,60		
	SOMMANO m					36,10	30,34	1'095,27
20 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consiste ... , il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ²							
	Magrone per Cunetta su pali area ampliamento		14,50	0,800	0,070	0,81		
			21,00	0,800	0,070	1,18		
	SOMMANO mc					1,99	116,12	231,08
21 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ²							
	Cunetta su pali area ampliamento	0,20	14,50			2,90		
		0,20	21,00			4,20		
	A RIPORTARE					7,10		301'491,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,10		301'491,15
	SOMMANO mc					7,10	134,18	952,68
22 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cunetta su pali area ampliamento (Rete filo 6 Maglia 15x15)		14,50 21,00	0,800 0,800	2,980 2,980	34,57 50,06		
	SOMMANO kg					84,63	1,43	121,02
23 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cunetta su pali area ampliamento	2,00 2,00	14,50 21,00		0,250 0,250	7,25 10,50		
	SOMMANO mq					17,75	22,49	399,20
24 A14.02.006.b .02	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno svi ... o, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino scuro Rivestimento parte alta paramento esterno pali area ampliamento		14,50 21,00		2,000 2,000	29,00 42,00		
	SOMMANO mq					71,00	87,80	6'233,80
25 C01.04.018.a	Sistemazione di scarpate - pendii. Strutture di sostegno o sottoscarpa con paramento inclinato in funzione delle esigenze progettuali (ca. 65°) eseguite con la tecnologia dei terra ... pera del terreno di riempimento e all'eventuale idrosemina, che saranno conteggiati a parte. per altezze fino 3,00 metri Scarpate su paramento esterno pali area ampliamento		15,00 21,00	5,000 4,000		75,00 84,00		
	SOMMANO mq					159,00	137,50	21'862,50
26 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Materiale per scarpate su paramento esterno pali area ampliamento	8,60 8,60	15,00 21,00			129,00 180,60		
	SOMMANO mc					309,60	7,62	2'359,15
27 C01.02.001.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici Scarpate su paramento esterno pali area ampliamento		15,00 21,00	5,000 5,000	0,100 0,100	7,50 10,50		
	SOMMANO mc					18,00	27,59	496,62
28	Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno							
	A RIPORTARE							333'916,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							333'916,12
C01.04.005	acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione ... e evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna. superfici continue fino a 5000 mq Scarpate su paramento esterno pali area ampliamento		15,00 21,00		5,000 4,000	75,00 84,00		
	SOMMANO mq					159,00	1,96	311,64
29 A09.01.001.c	Muratura per opere di fondazione formata da scheggioni di pietrame calcareo o di tufo e malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, retta o curva, di qualsiasi spessore, assestati a mano; con fornitura del pietrame calcareo Fondazione gabbioni in pietrame		18,20	3,200	0,400	23,30		
	SOMMANO mc					23,30	133,58	3'112,41
30 F01.06.001	Gabbioni metallici, forniti e posti in opera, a scatola di qualsiasi dimensione con filo da 2,7 a 3 mm, con maglie a doppia torsione di sezione compresa tra 5 x 7 e 10 x 12 cm, con ... n acqua e fuori acqua, in filari semplici, sovrapposti o in ritiro secondo l'andamento e le sagome prescritte dalla D.L. Gabbioni in pietrame	54,00			18,300	988,20		
	SOMMANO kg					988,20	9,41	9'298,96
31 F01.06.005.a	Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame in scapoli di opportuna pezzatura proveniente da cave, sistemato in opera a mano; compreso l'onere della formazione ... avvicinamento del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con pietrame calcareo Gabbioni in pietrame *(par.ug.=18*6)	108,00				108,00		
	SOMMANO mc					108,00	43,28	4'674,24
32 B01.03.001.c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione ... 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm da 14 cm Area ampliamento parcheggio					270,05		
	SOMMANO mq					270,05	5,93	1'601,40
33 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare ... alità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Area ampliamento parcheggio Sistemazione strada valle parcheggio	270,05	125,00	3,000	0,200 0,300	54,01 112,50		
	SOMMANO mc					166,51	65,12	10'843,13
34 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore Fresatura pavimentazione parcheggio	1335,00 109,00 114,00 118,00			5,000 5,000 5,000 5,000	6'675,00 545,00 570,00 590,00		
	SOMMANO mq/cm					8'380,00	1,10	9'218,00
	A RIPORTARE							372'975,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							372'975,90
35 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade Fresatura pavimentazione parcheggio					83,80		
	SOMMANO ton					83,80	13,00	1'089,40
36 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo norme vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Pavimentazione ampliamento parcheggio	250,00			0,050	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	153,00	1'912,50
37 B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UN ... e vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 Nuova pavimentazione parcheggio					1'335,00 109,00 114,00 118,00 250,00		
	SOMMANO mq					1'926,00	14,80	28'504,80
38 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza ... , il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² Cordolo di fondazione muretti Marciapiede area ampliamento		13,11 18,63 19,50 13,30	0,600 0,600 0,600 1,500	0,070 0,070 0,070 0,200	0,55 0,78 0,82 3,99		
	SOMMANO mc					6,14	116,12	712,98
39 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Marciapiede area ampliamento		13,30	1,500	2,980	59,45		
	SOMMANO kg					59,45	1,43	85,01
40 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm Marciapiede area ampliamento		13,35			13,35		
	SOMMANO m					13,35	31,07	414,78
41 B01.05.035.b	Pavimentazione in piastrelle di porfido a forma rettangolare o incerta dello spessore variabile da mm 3-4, posta in opera,							
	A RIPORTARE							405'695,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							405'695,37
	compreso il taglio, la suggellatura dei giunti, la conseguente spazzolatura ed il suddetto massetto: posta con piastrelle tranciate larghezza mm 150 a correre Marciapiede area ampliamento		13,30	1,500		19,95		
	SOMMANO mq					19,95	59,94	1'195,80
42 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq Cordolo di fondazione muretti		13,11 18,63 19,50	0,600 0,600 0,600	0,280 0,280 0,280	2,20 3,13 3,28		
	SOMMANO mc					8,61	134,18	1'155,29
43 A06.02.001.a	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 ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Cordolo di fondazione muretti (in ragione di 40 Kg/mc)	8,61			40,000	344,40		
	SOMMANO kg					344,40	1,48	509,71
44 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cordolo di fondazione muretti	2,00 2,00 2,00 2,00	13,11 18,63 19,50		0,280 0,280 0,280 0,280	7,34 10,43 10,92 0,34		
	SOMMANO mq					29,03	22,49	652,88
45 A09.01.007.b	Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadri, eseguita con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il ... onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard Muretti in blocchetti di tufo	11,00	0,50 2,00 19,50	0,500 0,500 0,200	1,000 1,000 0,900	2,75 1,00 3,51		
	SOMMANO mc					7,26	172,50	1'252,35
46 A17.02.001.a	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate Ringhiere per muretti in blocchetti di tufo	4,00 7,00	2,40 1,90	1,000 1,000	18,000 18,000	172,80 239,40		
	SOMMANO kg					412,20	5,67	2'337,17
47 A20.03.006.a	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro Ringhiere per muretti in blocchetti di tufo		110,00 145,00			110,00 145,00		
	A RIPORTARE					255,00		412'798,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					255,00		412'798,57
48 A20.03.008.a	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro Ringhiere per muretti in blocchetti di tufo		110,00 145,00			255,00 110,00 145,00	1,08	275,40
49 B01.04.001.b	Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava e di fiume vagliati e lava ... lle canalette: Tipo con lati interni alla base di 30 e 40 cm, spessore pareti 3,5 — 4.0 cm lunghezza del manufatto 50 cm Scoline a monte parcheggio		94,00 44,00			255,00 94,00 44,00	2,27	578,85
50 B02.03.001.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompressato con incastro maschio e femmina, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia. I manufatti dovranno essere p ... nterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 600 mm- spess. minimo mm 50 Tubazioni di scarico acque		166,00 6,20			138,00 166,00 6,20	14,46	1'995,48
51 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consiste ... , il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ^q Canalina parcheggio filo pavimentazione		110,00	0,350	0,050	172,20 1,93	35,91	6'183,70
52 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ^q Canalina parcheggio filo pavimentazione	2,00	110,00 110,00	0,300 0,050	0,050 0,200	1,93 1,65 2,20	116,12	224,11
53 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Canalina parcheggio filo pavimentazione (Filo 6 - maglia 15x15)		110,00	0,700	2,980	3,85 229,46	134,18	516,59
54 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di					229,46	1,43	328,13
	A RIPORTARE							422'900,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'900,83
	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio ... nel calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Canalina parcheggio filo pavimentazione	2,00 2,00	110,00 110,00		0,250 0,200	55,00 44,00		
	SOMMANO mq					99,00	22,49	2'226,51
55 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta		110,00	0,300	20,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	6,68	4'408,80
56 B02.05.002.1	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 110x110 cm, spessore 20 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	123,38	1'233,80
57 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	241,34	2'413,40
58 B02.05.002.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm Pozzetti standard Pozzetto fine ampliamento Pozzetto esterno via Cavour					8,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	143,82	2'301,12
59 C01.05.023	Modulo di recinzione a pali tondi. Fornitura e collocazione in opera di modulo di recinzione a pali tondi del diametro 100, composto da montante lungo m 1,00 con punta, una traverso e "pino nordico", trattato con sali di cromo e rame per la protezione da funghi, muffe ed agenti atmosferici, a modulo Staccionata strada valle parcheggio					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	85,22	5'113,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							440'597,66
	T O T A L E euro							440'597,66
	Cave (RM), 15/04/2021 Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							440'597,66