

# COMUNE DI VALMONTONE

(Provincia di Roma)

Via Nazionale,5 - C.A.P. 00038

Tel. +39 06 959901

C.F. 02512330586

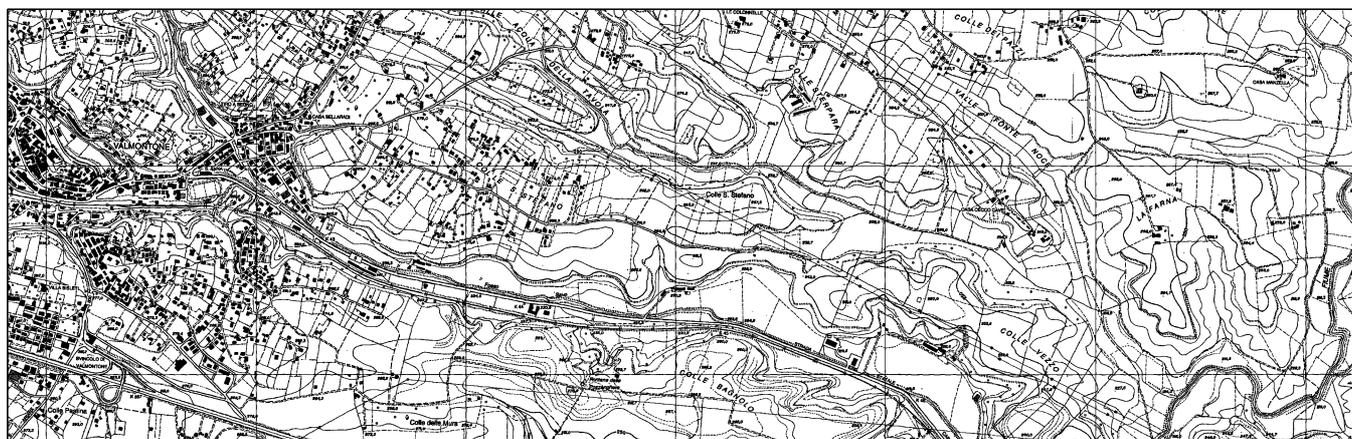
www.comune.valmontone.rm.gov.it

Fax. +39 06 9598412

urp@comune.valmontone.rm.gov.it

protocollo@cert.comune.valmontone.rm.it

## Lavori di REALIZZAZIONE DI COLOMBARI PRESSO IL CIMITERO COMUNALE



## PROGETTO ESECUTIVO

Il R.U.P.

Il Progettista  
Ing. Stefania De Grandis

**STIMA DI INCIDENZA  
DELLA MANO D'OPERA**

**ELABORATO**

**TAV.16**

**SCALA**

**DATA  
GENNAIO 2017**

*Ing. Stefania De Grandis  
via Monte di casa n°5, San Cesareo, 00030 (Rm)  
tel/fax 06/9588729  
degrandis.stefania@gmail.com s.degrandis@pec.ording.roma.it*

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Realizzazione di colombari presso il cimitero comunale di Valmontone

**COMMITTENTE:** Comune di Valmontone

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m³	29,70	2,74	81,38	24,41	30,000
2 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m³	402,03	5,58	2'243,33	673,00	30,000
3 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m³	108,04	27,30	2'949,49	1'032,32	35,000
4 A02.01.006.c	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani ... sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m SOMMANO m³	9,24	5,39	49,80	17,43	35,000
5 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'inter ... l cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille SOMMANO m³	2,40	112,25	269,40	269,40	100,000
6 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, d ... e del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto SOMMANO m³	35,75	62,40	2'230,80	780,78	35,000
7 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... iale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO m³	29,70	2,24	66,53	19,96	30,000
8 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... ere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO m³	153,30	7,24	1'109,90	332,97	30,000
9 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nu ... oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO m³	4,29	36,52	156,67	47,00	30,000
10 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di ... i cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego SOMMANO m³	80,46	56,81	4'570,93	1'371,27	30,000
11 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: ... : armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale SOMMANO m³	1,18	210,85	248,80	248,80	100,000
12 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	140,40	0,73	102,49	102,49	100,000
13 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SOMMANO ton	3,09	22,47	69,43	24,30	35,000
14 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... rico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SOMMANO ton	441,74	6,74	2'977,32	1'042,07	35,000
15 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di ricicl ... la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SOMMANO ton	3,09	8,55	26,42	0,00	
16 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di ricicl ... la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili SOMMANO ton	441,74	6,65	2'937,57	0,00	
17 A04.01.004	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti SOMMANO giorno	60,00	12,02	721,20	36,06	5,000
<b>A RIPORTARE</b>				20'811,46	6'022,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			20'811,46	6'022,26	
18 A05.01.001.a .01	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a ... resione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 340 mm SOMMANO m	30,00	43,64	1'309,20	523,68	40,000
19 A05.01.001.a .02	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a ... resione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 400 mm SOMMANO m	80,00	51,18	4'094,40	1'637,76	40,000
20 A05.01.009.b	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... 1 piano effettivamente gettato: per diametro pari a 400 mm SOMMANO m	24,00	21,60	518,40	259,20	50,000
21 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, ... Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² SOMMANO m³	14,42	110,31	1'590,67	636,26	40,000
22 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o ... classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² SOMMANO m³	40,86	121,75	4'974,71	1'989,88	40,000
23 A06.01.002.0 2.02.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a pre ... classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² SOMMANO m³	133,33	133,18	17'756,89	7'102,75	40,000
24 A06.01.002.0 8	Compenso al costo unitario del calcestruzzo per getti di ... e trasversale inferiore a 800 cm² ( Percentuale del 15 % ) SOMMANO mc	2,72	19,98	54,35	10,44	19,220
25 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comp ... le utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml SOMMANO cad	6,00	707,85	4'247,10	1'274,13	30,000
26 A06.01.002.1 1.a	Sovrapprezzo per riduzione della dimensione massima dell' ... per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 15 mm SOMMANO m³	133,33	5,96	794,65	0,00	
27 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SOMMANO kg	100,00	1,41	141,00	63,45	45,000
28 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SOMMANO kg	21'847,82	1,17	25'561,96	5'112,39	20,000
29 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	285,23	1,36	387,91	116,37	30,000
30 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... tilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO m²	58,50	21,37	1'250,15	375,04	30,000
31 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... olai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde SOMMANO m²	158,68	31,16	4'944,47	2'225,01	45,000
32 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... alcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	779,33	26,60	20'730,18	5'804,45	28,000
33 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... le casseforme per superfici curve ( Percentuale del 15 % ) SOMMANO mq	48,84	3,99	194,87	54,57	28,000
34 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SOMMANO m²	52,59	8,32	437,55	122,51	28,000
35 A07.01.005.d	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo d ... are da contabilizzare a parte: per altezza totale di 24 cm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			109'799,92	33'330,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			109'799,92	33'330,15	
36 A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezion ... azze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze	SOMMANO m <sup>2</sup> 103,11	56,08	5'782,41	2'312,97	40,000
		SOMMANO m <sup>3</sup> 3,73	209,21	780,35	312,14	40,000
37 A08.01.014.d	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente p ... soria, oneri e magisteri: con tegole portoghesi o olandesi	SOMMANO m <sup>2</sup> 30,40	35,61	1'082,54	487,14	45,000
38 A08.01.024.a	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore ... ompresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm	SOMMANO m 30,00	8,09	242,70	72,82	30,000
39 A08.01.030	Terminale di pluviale in tubo di ghisa completo di vernic ... ere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO kg 140,00	2,75	385,00	115,50	30,000
40 A08.01.031.a	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese ... e e magistero: per bocchettoni, raccordi pluviali e brache	SOMMANO kg 60,00	6,25	375,00	112,50	30,000
41 A09.02.003.c	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseg ... mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati (25x12x5,5 cm)	SOMMANO m <sup>2</sup> 33,72	101,93	3'437,08	1'546,69	45,000
42 A09.02.004.a .02	Muratura di mattoni dello spessore di una testa con malta ... e: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia	SOMMANO m <sup>2</sup> 28,89	57,98	1'675,05	753,77	45,000
43 A09.02.005.c .03	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o cu ... attoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda	SOMMANO m <sup>2</sup> 5,50	30,56	168,08	75,63	45,000
44 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della ... iamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali	SOMMANO m <sup>2</sup> 189,68	6,37	1'208,26	543,72	45,000
45 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e ... scosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup> 209,63	0,98	205,44	61,63	30,000
46 A10.01.004.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabil ... ato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm	SOMMANO m <sup>2</sup> 209,63	8,34	1'748,31	874,16	50,000
47 A10.01.012.c	Compenso addizionale per applicazione a secco di uno stra ... permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s	SOMMANO m <sup>2</sup> 145,91	2,45	357,48	178,74	50,000
48 A11.03.002.a .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm	SOMMANO m <sup>2</sup> 24,00	5,44	130,56	39,17	30,000
49 A11.03.002.a .02	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... uoco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più	SOMMANO m <sup>2</sup> 48,00	2,11	101,28	30,38	30,000
50 A12.01.001	Sbruffatura o rinzaffo con malta di cemento tipo 32,5 in ... r dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi.	SOMMANO m <sup>2</sup> 13,45	12,41	166,92	75,11	45,000
51 A12.01.002.c	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da u ... abbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia	SOMMANO m <sup>2</sup> 4,65	17,85	83,00	37,35	45,000
52 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costitu ... ta a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento	SOMMANO m <sup>2</sup> 8,80	18,07	159,02	71,56	45,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			127'888,40	41'031,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			127'888,40	41'031,13	
53 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelt ... colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano SOMMANO m²	52,23	73,60	3'844,13	1'345,44	35,000
54 A14.01.022.e	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, class ... he con acido: superficie satinata, vari colori: 30 x 30 cm SOMMANO m²	39,31	42,49	1'670,28	584,60	35,000
55 A14.02.006.b .01	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e grani ... esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro SOMMANO m²	50,05	80,96	4'052,04	1'418,22	35,000
56 A14.02.006.b .04	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e grani ... renaria grigio perla (carico di rottura minimo 500 kg/cm²) SOMMANO m²	7,26	99,10	719,47	251,81	35,000
57 A15.01.001.b	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra nat ... , stuccature, stilature, sigillature di giunti: travertino SOMMANO m	41,80	15,55	649,99	227,49	35,000
58 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o ... stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino SOMMANO m²	42,99	68,69	2'952,97	1'033,54	35,000
59 A15.01.002.i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o ... o di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 20 % ) SOMMANO mq	22,59	13,74	310,39	108,64	35,000
60 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale d ... , beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino SOMMANO m²	14,68	76,54	1'123,61	393,26	35,000
61 A15.01.003.d	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale d ... o di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 15 % ) SOMMANO mq	14,68	11,49	168,67	134,94	80,000
62 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini SOMMANO m²	3,90	15,85	61,82	49,45	80,000
63 A15.01.007.a	Stipiti, architravi, anche con semplici modanature e cost ... zincato, mastici speciali, smussature semplici: travertino SOMMANO m³	0,16	951,83	152,29	68,53	45,000
64 A15.01.011.a .01	Scuretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1 x 1 cm: lisciato di mola: per pietre tenere e marmi SOMMANO m	90,10	1,86	167,59	75,42	45,000
65 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, porta ... a compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SOMMANO kg	122,85	6,65	816,95	285,93	35,000
66 A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... one ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi SOMMANO kg	628,86	6,38	4'012,13	1'404,24	35,000
67 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare ... ci perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO m²	338,89	3,44	1'165,78	816,05	70,000
68 A20.01.016.b	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e ... nti una percentuale maggiore alla media di ossidi pregiati SOMMANO m²	338,89	8,59	2'911,06	2'037,74	70,000
69 A20.03.003	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate SOMMANO m²	18,47	3,73	68,89	48,23	70,000
70 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO m²	18,47	3,92	72,40	50,68	70,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			152'808,86	51'365,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				152'808,86	51'365,34
71 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro ... l lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO m <sup>2</sup>	18,47	8,59	158,66	111,06	70,000
72 B02.01.005.b .01	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 si ... terri: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 20 mm SOMMANO m	15,00	1,63	24,45	9,78	40,000
73 B02.03.012.a .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo ... del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm SOMMANO m	95,00	25,04	2'378,80	951,52	40,000
74 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... o di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	14,00	105,13	1'471,82	588,73	40,000
75 B02.04.005.c	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... o per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm SOMMANO cad	14,00	10,75	150,50	60,20	40,000
76 B02.04.005.d	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm SOMMANO cad	14,00	75,86	1'062,04	424,81	40,000
77 B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa ... te (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) SOMMANO cad	5,00	177,90	889,50	355,80	40,000
78 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in gh ... acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico SOMMANO kg	605,00	3,42	2'069,10	827,64	40,000
79 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... ce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	136,00	14,72	2'001,92	1'201,15	60,000
80 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsa ... atura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K SOMMANO cad	136,00	10,01	1'361,36	816,81	60,000
81 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa ... ce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	5,00	16,48	82,40	49,44	60,000
82 D01.01.006.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da a ... nduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	5,00	5,30	26,50	15,90	60,000
83 D02.02.003.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... V (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	10,00	6,97	69,70	27,88	40,000
84 D02.02.003.e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	45,00	10,78	485,10	194,04	40,000
85 D03.01.002.d	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per ... tere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A SOMMANO cad	1,00	81,75	81,75	32,70	40,000
86 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per ... ere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	75,81	75,81	30,32	40,000
87 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in ... n opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	5,00	147,60	738,00	295,20	40,000
88 D03.05.003.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in ... n opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 63 A SOMMANO cad	5,00	147,60	738,00	295,20	40,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				165'936,27	57'358,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			165'936,27	57'358,32	
89 D04.13.004.b	Interruttore salvamotore tripolare in aria con protezione ... ante IP 65 ed ogni altro accessorio, in opera: fino a 25 A	SOMMANO cad 1,00	184,24	184,24	73,70	40,000
90 D05.01.001	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di c ... i, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 60 x 40	SOMMANO cad 1,00	70,65	70,65	28,26	40,000
91 D05.03.001	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canala PVC, ... altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 100x80	SOMMANO m 14,00	13,01	182,14	72,86	40,000
92 D05.04.001	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a ... ta di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40	SOMMANO cad 18,00	17,57	316,26	126,50	40,000
93 D05.05.001	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da instal ... ta di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 60 x 40	SOMMANO cad 4,00	3,24	12,96	5,18	40,000
94 D05.17.001	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di ... occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 20 x 10	SOMMANO cad 8,00	6,43	51,44	20,57	40,000
95 D05.17.002	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di ... occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 30 x 10	SOMMANO m 31,00	4,37	135,47	54,19	40,000
96 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, ... re nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25	SOMMANO m 10,00	4,90	49,00	19,60	40,000
97 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidott ... e manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90	SOMMANO m 32,00	2,26	72,32	28,93	40,000
98 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serra ... Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm	SOMMANO m 31,00	5,69	176,39	70,56	40,000
99 E02.01.002.d	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare ... o pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm	SOMMANO m² 0,40	542,64	217,06	86,82	40,000
100 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare ... o pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	SOMMANO m 15,00	9,56	143,40	50,19	35,000
101 E02.01.003.d	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro mur ... pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm	SOMMANO m 51,80	10,85	562,03	196,71	35,000
102 E02.01.004.a .07	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 125 mm	SOMMANO m 3,00	7,21	21,63	7,57	35,000
103 E02.01.006.a .03	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti i ... presso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	SOMMANO cad 4,00	8,84	26,52	9,28	35,000
104 E02.01.007.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retina ... il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	SOMMANO cad 8,00	17,42	139,36	48,78	35,000
105 E02.01.008.c	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm	SOMMANO cad 4,00	8,77	35,08	12,28	35,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			168'597,14	58'363,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			168'597,14	58'363,02	
106 PA01	Fornitura, trasporto e posa in opera di loculo singolo ci ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole. SOMMANO n.	136,00	350,00	47'600,00	9'520,00	20,000
107 PA02	Scossalina di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in ... lenco prezzi di riferimento ma in alluminio colore rame. SOMMANO mq	32,65	58,00	1'893,70	624,92	33,000
108 PA03	Fornitura in opera di membrana impermeabilizzante come al ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole. SOMMANO mq	87,57	20,00	1'751,40	1'120,90	64,000
109 PA04	Fornitura in opera di giunto di dilatazione per pavimenti ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole. SOMMANO ml	10,50	110,00	1'155,00	138,60	12,000
110 PA05	Impermeabilizzazione eseguita con doppia mano di emento a ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole. SOMMANO mq	247,19	10,00	2'471,90	617,98	25,000
111 PA06	Fornitura in opera di telo bugnato in HDPE, con resistenz ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole. SOMMANO mq	153,90	5,00	769,50	292,41	38,000
112 PA07	Fornitura in opera di lapidi in pietra serena dello spess ... vorazioni previste nel particolare costruttivo di progetto SOMMANO B	106,00	130,00	13'780,00	3'996,20	29,000
113 PA08	Fornitura di lapidi in pietra serena come all'art. PA07 ma da cm 75x225 SOMMANO n.	6,00	280,00	1'680,00	319,20	19,000
114 PA09	Costo di esercizio pulizia giornaliera dei seguenti elementi: - spogliatoio - refettorio - corpo wc SOMMANO mese	10,00	200,00	2'000,00	1'900,00	95,000
115 PA11	Intervento 1 - Esecuzione delle seguenti opere di complet ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	2'150,00	86,000
116 PA12	Intervento 3 - Esecuzione delle seguenti opere di complet ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'350,00	90,000
117 PA13	Esecuzione dell'impianto di sollevamento delle acque mete ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	420,00	70,000
118 PA14	Fornitura in opera di pozzetto sifonato in materiale plas ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole SOMMANO Pa	5,00	67,44	337,20	128,14	38,000
119 PA15	Fornitura in opera di trasformatore per luci a led da 100 ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole SOMMANO n	2,00	400,00	800,00	80,00	10,000
120 PA16	Fornitura in opera di plafoniere in acciaio zincato, prev ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO n	4,00	135,00	540,00	75,60	14,000
121 PA17	Fornitura in opera di inverter come all'art. D06.11.016.a ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO n	1,00	74,89	74,89	14,98	20,000
122 PA18	Fornitura in opera di pali infissi nel terreno con le seg ... secondo le migliori regole dell'arte. Prezzo per ogni palo SOMMANO n.	96,00	24,00	2'304,00	1'382,40	60,000
123 PA19	Fornitura in opera di recinzione a pali tondi. modulo di ... ontali saranno tutte costituite da mezzo palo tondo Ø 100. SOMMANO ml	48,00	26,25	1'260,00	705,60	56,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			251'614,73	83'199,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				251'614,73	83'199,95	
124 PA20	Fornitura in opera di serramenti apribili in alluminio pr ... l'opera completa e funzionante secondo le migliori regole. SOMMANO mq	6,63	350,00	2'320,50	417,69	18,000
125 S01.01.001.0 1.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio in ... dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese SOMMANO m²	96,00	5,28	506,88	253,44	50,000
126 S01.01.001.0 1.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio in ... Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m²	384,00	2,00	768,00	384,00	50,000
127 S01.01.001.0 7.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... recata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione SOMMANO m²	20,00	6,49	129,80	64,90	50,000
128 S01.01.001.0 7.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m²	80,00	2,57	205,60	102,80	50,000
129 S01.01.001.1 1	Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metal ... plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione. SOMMANO m	117,00	1,50	175,50	87,75	50,000
130 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... , smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) SOMMANO m²	8,00	84,55	676,40	67,64	10,000
131 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, re ... Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). SOMMANO m²	32,00	3,14	100,48	0,00	
132 S01.01.002.0 3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadiet ... posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO addetto	4,00	46,62	186,48	18,65	10,000
133 S01.01.002.0 3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadiet ... minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	16,00	1,40	22,40	0,00	
134 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di ... posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO addetto	4,00	12,81	51,24	5,12	10,000
135 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di ... minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	16,00	1,16	18,56	0,00	
136 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO m²	8,00	63,41	507,28	152,18	30,000
137 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. for ... nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO m²	32,00	2,36	75,52	0,00	
138 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubo ... ro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione SOMMANO m²	385,60	12,40	4'781,44	1'673,50	35,000
139 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubo ... te per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. SOMMANO m²	771,20	2,00	1'542,40	539,84	35,000
140 S01.01.003.0 8.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da ta ... montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m²	106,00	6,23	660,38	231,13	35,000
141	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da ta ... ano di lavoro. Per ogni mese					
<b>A R I P O R T A R E</b>				264'343,59	87'198,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			264'343,59	87'198,59	
S01.01.003.0 8.b	o frazione di mese successivo SOMMANO m <sup>2</sup>	212,00	1,62	343,44	0,00	
142 S01.01.003.1 3.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su bo ... montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO cad	7,00	5,22	36,54	12,79	35,000
143 S01.01.003.1 3.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su bo ... ino a 2 metri. Per ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO cad	14,00	0,77	10,78	0,00	
144 S01.01.004.0 1.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... zzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale SOMMANO cad	4,00	26,61	106,44	37,25	35,000
145 S01.01.004.0 1.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare ... utilizzo m 3,00. Per ogni montaggio e smontaggio in opera SOMMANO cad	4,00	9,40	37,60	37,60	100,000
146 S01.01.006.1 8	Tesata di fune in acciaio zincata diametro 12 fra pali infissi nel terreno ad interasse fino a 3 m SOMMANO m	20,00	15,60	312,00	156,00	50,000
147 S01.02.002.7 3	Ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicure ... cessari per raggiungere la quota di imposta della barriera SOMMANO cad	8,00	25,86	206,88	165,50	80,000
148 S01.02.002.7 4	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'an ... rente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	12,00	2,73	32,76	9,82	30,000
149 S01.02.002.8 1	Doppio cordino elastico anticaduta in poliammide Æ 10,5, ... a vite, 2 a doppia leva). Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	12,00	3,58	42,96	12,88	30,000
150 S01.03.001.0 1	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm <sup>2</sup> , interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. SOMMANO m	46,20	12,97	599,21	269,65	45,000
151 S01.03.001.0 2	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di ... in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. SOMMANO cad	14,00	28,07	392,98	176,85	45,000
152 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. ... gente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm SOMMANO cad	10,00	0,30	3,00	0,30	10,000
153 S01.04.001.0 2.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 8 ... gente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm SOMMANO cad	20,00	0,33	6,60	0,66	10,000
154 S01.04.001.0 3.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/ ... ente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. SOMMANO cad	40,00	0,33	13,20	1,32	10,000
155 S01.04.001.0 7.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs ... ente; costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 310 mm. SOMMANO cad	40,00	0,21	8,40	0,84	10,000
156 S01.04.001.0 8.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... gente; costo di utilizzo per mese o frazione: 330 x 500 mm SOMMANO cad	20,00	0,40	8,00	0,80	10,000
157 S01.04.001.0 9	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SOMMANO cad	140,00	6,15	861,00	774,90	90,000
158 S01.04.001.1 0.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno ... osto di utilizzo del palo per mese o frazione: altezza 3 m SOMMANO cad	60,00	0,62	37,20	22,32	60,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			267'402,58	88'878,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			267'402,58	88'878,07	
159 S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle impres ... resa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.  SOMMANO pro capite	1,00	193,10	193,10	193,10	100,000
160 S01.05.013	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.  SOMMANO pro capite	2,00	94,05	188,10	188,10	100,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			<u>267'783,78</u>	<u>89'259,27</u>	33,333
	<b>T O T A L E euro</b>			<u>267'783,78</u>	<u>89'259,27</u>	33,333
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>				
001	SCAVI	4'555,51	1'478,19	32,448
002	REINTERRI	1'221,60	366,48	30,000
003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	351,29	351,29	100,000
004	TRASPORTI	6'010,74	1'066,37	17,741
005	NOLI	721,20	36,06	5,000
006	CONGLOMERATO CEMENTIZIO	29'418,37	11'013,46	37,437
007	PALI DI FONDAZIONE	9'719,11	4'101,66	42,202
008	STRUTTURE LOCULI PREFABBRICATI	47'600,00	9'520,00	20,000
009	ACCIAIO PER ARMATURA	23'391,37	4'752,31	20,317
010	CASSEFORMI	27'557,22	8'581,58	31,141
011	SOLAI	6'988,80	2'554,25	36,548
012	VESPAIE MASSETTI	780,35	312,14	40,000
013	TETTI E MANTI DI COPERTURA	3'978,94	1'412,88	35,509
014	MURATURE	5'280,21	2'376,09	45,000
015	IMPERMEABILIZZAZIONE	9'511,53	3'800,79	39,960
016	INTONACI	796,54	280,92	35,268
017	PAVIMENTI	5'576,23	1'979,49	35,499
018	RIVESTIMENTI	4'332,72	1'516,45	35,000
019	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO	6'061,78	2'229,52	36,780
020	LAPIDI IN PIETRA DA TAGLIO	16'179,47	4'567,21	28,228
021	OPERE DA FABBRO	4'012,13	1'404,24	35,000
022	INFISSI IN ALLUMINIO	2'320,50	417,69	18,000
023	OPERE DA PITTORE	4'376,79	3'063,76	70,000
024	ONERI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA	15'848,55	7'541,63	47,586
025	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE CHIARE	19'939,14	9'591,54	48,104
026	IMPIANTO ELETTRICO	9'993,69	4'237,67	42,403
027	VARIE	1'260,00	705,60	56,000
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>267'783,78</b>	<b>89'259,27</b>	<b>33,333</b>
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	267'783,78	89'259,27	33,333
C:001	INTERVENTO 1/a euro	155'729,68	51'130,31	32,833
C:001.001	SCAVI euro	3'269,36	1'074,37	32,862
C:001.002	REINTERRI euro	855,11	256,53	30,000
C:001.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	351,29	351,29	100,000
C:001.004	TRASPORTI euro	3'382,42	603,32	17,837
C:001.005	NOLI euro	360,60	18,03	5,000
C:001.006	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	17'616,49	6'564,72	37,265
C:001.008	STRUTTURE LOCULI PREFABBRICATI euro	25'200,00	5'040,00	20,000
C:001.009	ACCIAIO PER ARMATURA euro	15'223,04	3'106,48	20,406
C:001.010	CASSEFORMI euro	16'039,47	5'100,63	31,800
C:001.011	SOLAI euro	4'543,29	1'660,47	36,548
C:001.012	VESPAI E MASSETTI euro	780,35	312,14	40,000
C:001.013	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	1'719,33	554,62	32,258
C:001.014	MURATURE euro	330,73	148,82	44,997
C:001.015	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	7'094,39	2'794,80	39,395
C:001.016	INTONACI euro	528,31	160,22	30,327
C:001.017	PAVIMENTI euro	5'070,17	1'802,37	35,549
C:001.018	RIVESTIMENTI euro	3'629,29	1'270,25	35,000
C:001.019	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro	4'056,23	1'477,95	36,437
C:001.020	LAPIDI IN PIETRA DA TAGLIO euro	10'260,00	2'807,40	27,363
C:001.021	OPERE DA FABBRO euro	1'536,69	537,84	35,000
C:001.022	INFISSI IN ALLUMINIO euro	2'320,50	417,69	18,000
C:001.023	OPERE DA PITTORE euro	2'725,56	1'907,90	70,000
C:001.024	ONERI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA euro	9'751,26	4'400,21	45,125
C:001.025	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE CHIARE euro	12'006,33	5'886,81	49,031
C:001.026	IMPIANTO ELETTRICO euro	7'079,47	2'875,45	40,617
C:002	INTERVENTO 3 euro	112'054,10	38'128,96	34,027
C:002.001	SCAVI euro	1'286,15	403,82	31,398
C:002.002	REINTERRI euro	366,49	109,95	30,001
C:002.004	TRASPORTI euro	2'628,32	463,05	17,618
C:002.005	NOLI euro	360,60	18,03	5,000
C:002.006	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	11'801,88	4'448,74	37,695
C:002.007	PALI DI FONDAZIONE euro	9'719,11	4'101,66	42,202
C:002.008	STRUTTURE LOCULI PREFABBRICATI euro	22'400,00	4'480,00	20,000
C:002.009	ACCIAIO PER ARMATURA euro	8'168,33	1'645,83	20,149
C:002.010	CASSEFORMI euro	11'517,75	3'480,95	30,222
C:002.011	SOLAI euro	2'445,51	893,78	36,548
C:002.013	TETTI E MANTI DI COPERTURA euro	2'259,61	858,26	37,983
C:002.014	MURATURE euro	4'949,48	2'227,27	45,000
C:002.015	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	2'417,14	1'005,99	41,619
C:002.016	INTONACI euro	268,23	120,70	44,999
C:002.017	PAVIMENTI euro	506,06	177,12	35,000
C:002.018	RIVESTIMENTI euro	703,43	246,20	35,000
C:002.019	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro	2'005,55	751,57	37,475
C:002.020	LAPIDI IN PIETRA DA TAGLIO euro	5'919,47	1'759,81	29,729
C:002.021	OPERE DA FABBRO euro	2'475,44	866,40	35,000
C:002.023	OPERE DA PITTORE euro	1'651,23	1'155,86	70,000
C:002.024	ONERI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA euro	6'097,29	3'141,42	51,522
C:002.025	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE CHIARE euro	7'932,81	3'704,73	46,701
C:002.026	IMPIANTO ELETTRICO euro	2'914,22	1'362,22	46,744
C:002.027	VARIE euro	1'260,00	705,60	56,000
<b>TOTALE euro</b>		<b>267'783,78</b>	<b>89'259,27</b>	<b>33,333</b>
<b>A RIPORTARE</b>				