

COMMITTENTE



COMUNE DI NAPOLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Francesca Spera

CITTÀ VERTICALE: RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI PEDONALI TRA LA COLLINA E IL MARE

PROGETTO ESECUTIVO / CACCIOTTOLI



MANDATARIA



Via Pieveaiola, 15
06128 Perugia
info@sabeng.it www.sabsrl.eu

Arch. Pierpaolo Papi
Arch. Francesco Pecorari
Arch. Sergio Tucci
Arch. Francesco Fucelli
Arch. Luca Persichini
Ing. Marco Adriani
Ing. Vincenzo Pujia
Ing. Catuscia Maiggi
Ing. Barbara Bottausci
Dott.Agr. Maura Proietti

MANDANTI:



B5 S.r.l.
Via San'Anna dei Lombardi, 16
80134 - Napoli - info@b5srl.it
Società di Ingegneria
via San'Anna dei Lombardi 16
80134 Napoli
Tel. +39 081 551 82 45
Fax +39 081 551 83 48
E-mail: info@b5srl.it

Arch. Francesca Brancaccio Ph.D
(Amministratore Unico e Direttore Tecnico)
Ing. Ugo Brancaccio
(Direttore tecnico)

Studio Ing. Alberto Capitanucci



ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ELAB.	NO. DOC.	COD. COMM.	CODE ORDER
06.RCE001/03		CNAP.001-01-02.20.ESE	
		SCALA	SCALE

03	VALIDAZIONE	TUCCI	PAPI	ADRIANI	GIUGNO 2022					
02	VALIDAZIONE	TUCCI	PAPI	ADRIANI	MAGGIO 2022					
01	PARERE SOPRINTENDENZA	TUCCI	PAPI	ADRIANI	30/12/2021					
00	ESECUTIVO	TUCCI	PAPI	ADRIANI	GIUGNO 2021					
REV.	EMESSO PER	ISSUED TO	RED.	COMP.	CONTR.	COND.	APPR.	APPROV.	DATA	DATE

COMUNE DI NAPOLI
PROVINCIA DI NAPOLI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CITTA' VERTICALE: RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI PEDONALI
TRA LA COLLINA E IL MARE
PROGETTO ESECUTIVO - SALITA CACIOTTOLI

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 07/06/2022

IL TECNICO

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							
	Salita CACCIOTTOLI (SpCat 1)							
	Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI (Cat 1)							
	Scavi - Demolizioni - Rimozioni (SbCat 1)							
1 / 3 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni INTERVENTO P5 Superfici con presenza di manto bituminoso	263,300			0,100	26,330		
	SOMMANO mc					26,330	16,45	433,13
2 / 4 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni INTERVENTO P10 Intervento generalizzato sull'intero ambito. Superfici con presenza di manto bituminoso Basolato Cemento Battuti di cemento Superfici in terra Gradoni - Scala da Piazza Leonardo Cordoni in pietarsa intero ambito Superficie con cubetti in pietra lavica					263,000 1'719,890 40,000 290,000 43,000 18,150 91,500 564,000		
	SOMMANO mq					3'029,540	20,55	62'257,05
3 / 5 E.01.015.010 .c	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni INTERVENTO P10 Intervento generalizzato sull'intero ambito. Si approfondisce lo scavo di ulteriori 10 cm Superfici con presenza di manto bituminoso Basolato Cemento Battuti di cemento Superfici in terra Gradoni - Scala da Piazza Leonardo	263,000 1'719,890 40,000 290,000 43,000 18,150			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	26,300 171,989 4,000 29,000 4,300 1,815		
	A R I P O R T A R E					237,404		62'690,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					237,404		62'690,18
	Cordoni in pietarsa intero ambito Superficie con cubetti in pietra lavica	91,500 564,000			0,100 0,100	9,150 56,400		
	Scala esistente *(H/peso=(1,85+,4)/2)		2,500	2,230	1,125	6,272		
	SOMMANO mc					309,226	31,30	9'678,77
4 / 22 R.02.060.022 .e.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Scala esistente - gradini							
	(larg.=(1,1+1,05)/2)	1,000	0,700			0,700		
	(larg.=(1,15+1,04)/2)	1,000	2,190	1,075		2,354		
	(larg.=(1,15+1,04)/2)	1,000	2,310	1,095		2,529		
	SOMMANO mq					5,583	37,63	210,09
5 / 23 R.02.060.022 .g.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 30,1 a 40 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Muretti (H/peso=(1,85+,4)/2)							
	(H/peso=(1,85+,4)/2)	3,000	2,500		1,125	8,438		
	SOMMANO mq					8,438	58,42	492,95
6 / 24 T.01.010.030 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Vedi voce n° 3 [mc 26.330] Vedi voce n° 4 [mq 3 029.540] Vedi voce n° 5 [mc 309.226] Vedi voce n° 22 [mq 5.583] Vedi voce n° 23 [mq 8.438]							
	Vedi voce n° 3 [mc 26.330]				0,100	2,633		
	Vedi voce n° 4 [mq 3 029.540]				0,120	363,545		
	Vedi voce n° 5 [mc 309.226]					309,226		
	Vedi voce n° 22 [mq 5.583]				0,200	1,117		
	Vedi voce n° 23 [mq 8.438]				0,400	3,375		
	SOMMANO mc					679,896	61,26	41'650,43
	Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli (SbCat 2)							
7 / 1 U.05.060.065 .a	Rimozione di basole vecchie, riprese a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI							
	A R I P O R T A R E							114'722,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'722,42
	SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli INTERVENTO P12 Intervento generalizzato sull'intero ambito con pavimentazione in pietra lavica Basolato regolare Gradoni - Scala da Piazza Leonardo Superficie con cubetti in pietra lavica SOMMANO mq					1'719,890 18,150 564,000 <hr/> 2'302,040	62,04	142'818,56
8 / 6 A.11.010.450 .a	Smontaggio e rimessa in opera di cordoni in pietrarsa Smontaggio e rimessa in opera di cordoni in pietrarsa, costituenti il bordo delle gradinate in basolato, lavorati a scalpello negli assetti e a puntillo sulla facciavista, in opera con malta di cemento per la realizzazione di rampe e gradini SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli INTERVENTO P7 Cordoni in pietarsa intero ambito SOMMANO ml		795,000			795,000 <hr/> 795,000	77,55	61'652,25
9 / 7 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli INTERVENTO P10 Superfici con presenza di manto bituminoso Basolato Cemento Battuti di cemento Superfici in terra Gradoni - Scala da Piazza Leonardo Cordoni in pietarsa intero ambito Superficie con cubetti in pietra lavica SOMMANO mc	263,000 1'719,890 40,000 290,000 43,000 18,150 91,500 564,000			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	26,300 171,989 4,000 29,000 4,300 1,815 9,150 56,400 <hr/> 302,954	22,16	6'713,46
10 / 8 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli INTERVENTO P10 Superfici con presenza di manto bituminoso Basolato Cemento Battuti di cemento Superfici in terra Gradoni - Scala da Piazza Leonardo Cordoni in pietarsa intero ambito Superficie con cubetti in pietra lavica SOMMANO mq					263,000 1'719,890 40,000 290,000 43,000 18,150 91,500 564,000 <hr/> 3'029,540	1,92	5'816,72
	A R I P O R T A R E							331'723,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'723,41
11 / 9 AP_01	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia per letto pavimentazione in basolato, cubetti o pietra in genere. Malta di cemento e sabbia Malta di cemento e sabbia, costituita da kg 400 tipo 325 per metro cubo di sabbia - Tipo H. Compreso lo spianamento del fondo stradale, l'eventuale raccordo a sguscio con le pareti, il trasporto e lo scarico nel luogo di destinazione, lo spargimento eseguito a mano, per grandi o piccole superfici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli INTERVENTO P10</p> <p>Superfici con presenza di manto bituminoso Basolato Cemento Battuti di cemento Superfici in terra Gradoni - Scala da Piazza Leonardo Cordoni in pietarsa intero ambito Superficie con cubetti in pietra lavica</p> <p>Formazione rampa da quota +95 a quota+102</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	263,000 1'719,890 40,000 290,000 43,000 18,150 91,500 564,000			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	26,300 171,989 4,000 29,000 4,300 1,815 9,150 56,400		
			40,000	1,000	0,100	4,000		
						306,954	100,71	30'913,34
12 / 10 E.03.040.010 .b.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Rete Ø8 20/20 Realizzazione rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		40,000		4,080	163,200		
						163,200	1,59	259,49
13 / 11 U.05.030.030 .d	<p>Cordoni di pietarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Realizzazione rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		40,000			40,000		
						40,000	48,83	1'953,20
14 / 12 E.03.030.010 .a	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Nuova scala Gradini Soletta controterra *(lung.=,32+1,719++9+1,743)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	11,000	1,800 4,682		0,170 0,150	3,366 0,702		
						4,068	25,49	103,69
	A R I P O R T A R E							364'953,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'953,13
15 / 13 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Nuova scala Soletta controterra *(lung.=,875+1,72+0,903+1,68) Gradini	11,000	5,178 0,300	1,800 1,800	0,150 0,170	1,398 1,010		
	SOMMANO mc					2,408	130,22	313,57
16 / 14 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Soletta controterra rete Ø10 20/20		5,178	1,800	6,170	57,507		
	SOMMANO kg					57,507	1,59	91,44
17 / 15 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Gradini Incidenza per 1 gradino dim. (1.80x0.17)/2 = mc 0,153 Barre longitudinali gradino 1+1 Ø10 Staffe trasversali 1 Ø8/20 *(par.ug.=1,8/,2)* (lung.=0,1+0,17+,4+,1)	2,000 9,000	1,800 0,770		0,617 0,395	2,221 2,737		
	Parziale kg					4,958		
	incidenza 4.958kg/0.153 = 32,40 kg/mc Vedi voce n° 13 [mc 2.408]				32,400 4,958	78,019 -4,958		
	Parziale kg					73,061		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					82,977 -4,958		
	SOMMANO kg					78,019	1,50	117,03
18 / 16 E.08.020.020 .b.CAM	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati							
	A R I P O R T A R E							365'475,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'475,17
	orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa.. Con mattoni forati SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Nuova scala - parapetti *(lung.=,32+1,719+9+1,743) (H/peso=(,85+,17)/2) (H/peso=(1,02+,17)/2)	2,000 1,000 1,000	4,682 1,200 1,500	0,160 0,160 0,160	1,000 0,510 0,595	1,498 0,098 0,143		
	SOMMANO mc					1,739	255,92	445,04
19 / 17 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Nuova scala - parapetti *(par.ug.=2,000*2)* (lung.=,32+1,719+9+1,743) Lato interno *(H/peso=1,1+,17) (lung.=,3*4)*(H/peso=(,85+,17)/2) Lato interno *(H/peso=1,1+,17) (lung.=,3*5)*(H/peso=(1,02+,17)/2)	4,000 1,000 1,000 1,000 1,000	4,682 1,200 1,200 1,500 1,500		1,000 1,270 0,510 1,270 0,595	18,728 1,524 0,612 1,905 0,893		
	SOMMANO mq					23,662	24,91	589,42
20 / 18 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Vedi voce n° 17 [mq 23.662]					23,662		
	SOMMANO mq					23,662	2,83	66,96
21 / 19 E.21.020.055 .g.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Vedi voce n° 17 [mq 23.662]					23,662		
	A R I P O R T A R E					23,662		366'576,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,662		366'576,59
	SOMMANO mq					23,662	11,29	267,14
22 / 20 AP_34	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Spessore cm 4. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Nuova scala pianerottoli pedate alzate copertina muretto *(lung.=,32+1,72+,9+1,74)	2,000 9,000 11,000 2,000	1,800 1,800 1,800 4,680	1,200 0,300 0,200	0,190	4,320 4,860 3,762 1,872		
	SOMMANO mq					14,814	191,62	2'838,66
23 / 21 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli INTERVENTO P13 Inrevento localizzato alle superfici con presenza di materiali incongrui Superfici con presenza di manto bituminoso Cemento Battuti di cemento Superfici in terra					263,000 40,000 290,000 43,000		
	SOMMANO mq					636,000	130,72	83'137,92
	Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa (SbCat 5)							
24 / 93 U.05.010.052 .a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa Scala da rifare Corrimano 50*30*3 Elementi verticali 30*50*3 Tondini Ø10 *(par.ug.=17*10)	17,000 170,000	17,000 1,100 1,000			59,330 65,263 104,890		
	SOMMANO kg					229,483	0,40	91,79
25 / 105 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in							
	A R I P O R T A R E							452'912,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'912,10
	<p>zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 1 - Lavori STRADALI - PAVIMENTAZIONI SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa (larg.=0,05*0,03) (larg.=0,05*0,03)</p>	17,000 170,000	17,000 1,100 1,100	0,002 0,002 0,008		0,034 0,037 1,496		
	SOMMANO mc					1,567	68,79	107,79
	Restauro e revisione Pavimentazione in pietra (Cat 2) Scavi - Demolizioni - Rimozioni (SbCat 1)							
26 / 75 AP_25	<p>'Disinfezione preventiva con prodotti biocidi ed erbicidi per l'eliminazione di microrganismi e rimozione manuale della vegetazione lungo i margini stradali e su superfici verticali. Trattamento biocida per la disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi con applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica o manuale della vegetazione, esclusi gli oneri relativi alla messa in sicurezza di superfici circostanti in pericolo di caduta in caso di intonaci o murature: per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 2 - Restauro e revisione Pavimentazione in pietra SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Intervento generalizzato sui bordi della scalinata dell'intero ambito per una fascia di 40 cm</p> <p>LATO SX LATO DX</p>		650,000 650,000		0,400 0,400	260,000 260,000		
	SOMMANO mq					520,000	13,84	7'196,80
	Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli (SbCat 2)							
27 / 76 R.02.015.040 .a	<p>Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 2 - Restauro e revisione Pavimentazione in pietra SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli INTERVENTO P2 Intervento generalizzato sull'intero ambito con pavimentazione in pietra lavica Vedi voce n° 1 [mq 2 302.040]</p>					2'302,040		
	SOMMANO mq					2'302,040	11,82	27'210,11
	Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE (Cat 3) Paramenti murari - faccia vista (SbCat 3)							
28 / 47 E.08.010.010 .b	<p>Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in</p>							
	A R I P O R T A R E							487'426,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,740		494'722,39
	TRATTO 7 LATO DX		35,000	0,600		21,000		
	TRATTO 1 - CORDOLO IN CA DA RISANARE		22,500	1,600		36,000		
	TRATTO 3 - COPERTINE DEI GRADONI LATERALI DELLA SCALINATA		10,000	1,000		10,000		
	TRATTO 4		34,200	0,600		20,520		
	TRATTO 5		2,500	0,600		1,500		
	TRATTO 8		9,500	0,600		5,700		
	SOMMANO mq					125,460	9,46	1'186,85
31 / 41 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 4 - Finitura intonaci e copertine INTERVENTO M18 Vedi voce n° 40 [mq 125.460]					125,460		
	SOMMANO mq					125,460	24,52	3'076,28
32 / 42 R.03.060.030 .a.CAM	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arriccatura per successive lavorazioni. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 4 - Finitura intonaci e copertine INTERVENTO M18 Vedi voce n° 40 [mq 125.460]					125,460		
	SOMMANO mq					125,460	18,93	2'374,96
33 / 43 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 4 - Finitura intonaci e copertine INTERVENTO M18 Vedi voce n° 40 [mq 125.460]					125,460		
	SOMMANO mq					125,460	30,71	3'852,88
34 / 44 E.21.030.050 .b.CAM	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati Rivestimento ai silicati , fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola. Ad aspetto rustico SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO -							
	A R I P O R T A R E							505'213,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'213,36
	MURATURE SbCat 4 - Finitura intonaci e copertine INTERVENTO M18 Vedi voce n° 40 [mq 125.460]					125,460		
	SOMMANO mq					125,460	12,39	1'554,45
35 / 49 E.17.010.020 .b.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 4 - Finitura intonaci e copertine Intervento sottopasso (lung.=((3,52+2,93)*2,92)/2)							
	Parziale mq		9,417			9,417		
	Incremento 50% per asole, velette, ecc		3,520		0,250	0,880		
	Laterale		2,930	1,450		4,249		
	Parziale mq		2,930	2,100		6,153		
	SOMMANO mq		2,930	2,750		8,058		
			2,930	3,400		9,962		
			2,930	4,050		11,867		
			2,930	4,550		13,332		
	Parziale mq					63,918		
	Incremento 50% per asole, velette, ecc		0,500		63,918	31,959		
	Laterale		27,000			27,000		
	Parziale mq					58,959		
	SOMMANO mq					122,877	36,29	4'459,21
36 / 50 AP_06	Lastra di cartongesso per uso esterno tipo Aquapanel Outdorr della Knauf spessore 12.5mm, o equivalenti da accoppiare al controsoffitto realizzato nel sottopasso Caciottoli. SOTTOPASSO CACIOTTOLI SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 4 - Finitura intonaci e copertine Vedi voce n° 49 [mq 122.877]					122,877		
	SOMMANO mq					122,877	56,65	6'960,98
37 / 78 AP_26	'Protezione delle creste di murature mediante formazione di bauletto costituito da pezzame lapideo e malta idraulica, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare trasportato in situ, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria e alla pulitura dalle superfici circostanti da residui della lavorazione SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 4 - Finitura intonaci e copertine INTERVENTO M11 TRATTO 1 - PARETE IN TUFO NON IN AMBITO CONFINE PARCO DEL GASOMETRO - SI INTERVIENE PER SICUREZZA E DECORO GENERALE							
	SOMMANO mq		62,150	0,600		37,290		
						37,290	145,26	5'416,75
	A R I P O R T A R E							523'604,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'604,75
38 / 46 E.19.020.010 .a.CAM	<p>Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa (SbCat 5)</p> <p>Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria.</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa Struttura di ancoraggio alla muratura retrostante Angolare profilato ad L dim. 90x200x12 * (lung.=((6,3+2,6)*21,47)/2)</p> <p>Asola in acciaio - piatto larghezza 15 cm, spessore 1.5cm</p> <p>Angolare in acciaio - profilato ad L asimmetrico dimensioni 60x120x10</p> <p>Angolari terminali - profilati ad L asimmetrico dimensioni 90x200x12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			95,542		26,400	2'522,309		
		1,000	6,000		2,360	14,160		
		1,000	5,750		2,360	13,570		
		1,000	5,410		2,360	12,768		
		1,000	4,960		2,360	11,706		
		1,000	4,400		2,360	10,384		
		1,000	3,740		2,360	8,826		
		1,000	3,060		2,360	7,222		
				5,990	13,400	80,266		
				5,960	13,400	79,864		
				5,750	13,400	77,050		
				5,730	13,400	76,782		
				5,410	13,400	72,494		
				5,380	13,400	72,092		
				4,980	13,400	66,732		
				4,940	13,400	66,196		
				4,400	13,400	58,960		
				4,380	13,400	58,692		
				3,740	13,400	50,116		
				3,720	13,400	49,848		
				3,060	13,400	41,004		
				3,030	13,400	40,602		
				6,300	26,400	166,320		
				2,770	26,400	73,128		
						3'731,091	7,19	26'826,54
39 / 77 R.03.030.010 .a	<p>Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI</p>							
	A R I P O R T A R E							550'431,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'431,29
	Cat 3 - Lavori di CONSOLIDAMENTO - MURATURE SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa INTERVENTO M13 TRATTO 7 LATO DX- CONSOLIDAMENTO DEL MURO AL PIEDE DELL'ARCO DEL PONTE DI VIA GIROLAMO SANTAXROCE SOMMANO mc		42,000		0,300	12,600		
						12,600	426,59	5'375,03
	Restauro e revisione PARAMENTI MURARI (Cat 4) Paramenti murari - faccia vista (SbCat 3)							
40 / 30 AP_02	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei blocchi non recuperabili, stuccatura delle connesure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Revisione di paramento murario in mattoni di tufo. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista INTERVENTO M14 Intervento generalizzato su tutte le murature d'ambito in tufo a facciavista LATO SX TRATTO 1 - PARETE IN TUFO NON IN AMBITO CONFINE PARCO DEL GASOMETRO - SI INTERVIENE PER SICUREZZA E DECORO GENERALE TRATTO 3 - MURO IN TUFO SOTTOPASSO TRATTO 4 - PARETE SOTTO PONTE DI VIA GIROLAMO SANTACROCE TRATTO 5 - BANCO DI TUFO A VISTA TRATTO 7 - MURO IN TUFO LATO DX TRATTO 1 - MURO IN TUFO TRATTO 7 - MURO SOTTO PONTE DI VIA GIROLAMO SANTACROCE TRATTO 8 - MURO IN TUFO SOMMANO mq					274,000 98,000 200,000 322,000 186,000 186,000 51,400 42,000 8,800		
						1'368,200	114,94	157'260,91
41 / 32 A.00.010.104 .a	Tassello stratigrafico: esecuzione di un tassello-stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10x20 cm ad un massimo di 10x 30 cm. Si deve fornire la documentazione fotografica relativa con lettura degli strati riscontrati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, tra battelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 3 metri SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista					5,000		
	A R I P O R T A R E					5,000		713'067,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000		713'067,23
	SOMMANO cad					5,000	132,93	664,65
42 / 33 AP_33	'Campionamento: esecuzione di prelievo di campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio da eseguirsi secondo la UNI EN 16085:2012 e da tecnici specializzati. Devono essere fornite fotografie dettagliate di ogni zona di prelievo ed ubicazione su rilievo fornito dal Committente. Escluso l'ausilio di trabattelli o bracci elevatori mobili SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	86,26	431,30
43 / 34 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista INTERVENTO M1 LATO SX TRATTO 2 - MURO INTONACATO TRATTO 6 - MURO INTONACATO LATO DX TRATTO 3 - MURO INTONACATO TRATTO 5 - MURO INTONACATO					3,300 62,000		
	SOMMANO mq					133,200	5,16	687,31
44 / 35 R.03.060.030 .a.CAM	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arriccatura per successive lavorazioni. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista INTERVENTO M16 Vedi voce n° 34 [mq 133.200]					133,200		
	SOMMANO mq					133,200	18,93	2'521,48
45 / 36 AP_03	Intonaco grezzo o rustico su pareti esterne, a malta grossa costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo 2cm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con malta composta da grassello di calce e polvere di tufo con granulometria 0/5mm. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista Vedi voce n° 35 [mq 133.200] LATO DX TRATTO 1 -					133,200 51,400		
	SOMMANO mq					184,600	16,98	3'134,51
	A R I P O R T A R E							720'506,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'506,48
46 / 37 AP_23	'Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate in ambienti esterni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante e ripristino della lacuna con malta idonea per colore, composizione e granulometria; fino ad una lunghezza massima di 15 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista INTERVENTO M6					500,000		
	SOMMANO mq					500,000	25,10	12'550,00
47 / 38 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista Vedi voce n° 34 [mq 133.200] Vedi voce n° 37 [mq 500.000] *(larg.=0,1*0,5)		0,150	0,050	0,020	2,664 3,750		
	SOMMANO mc					6,414	68,79	441,22
48 / 39 AP_20	'Rimozione di sostanze sovrannesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 3 - Paramenti murari - faccia vista INTERVENTO M10 Si interviene su una superficie pari al 10% del totale Vedi voce n° 34 [mq 133.200]	0,100				13,320		
	SOMMANO mq					13,320	361,13	4'810,25
	Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa (SbCat 5)							
49 / 31 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici							
	A R I P O R T A R E							738'307,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'307,95
	SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa INTERVENTO M22 Montanti e corrimano piatto 60*15 peso = 7.07 Kg/ml Tondi orizzontali diametro 10mm = 0,628 kg/ml Piatti 120x120x15 = 1,7 kg Tratto da Ponte Corso Vittorio Emanuele e Piazza Leonardo Corrimano Montanti *(par.ug.=35*2) Tondi orizzontali Piatti (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=2*16) (par.ug.=16*2) (par.ug.=40*2) (par.ug.=40*2) Nuovo parapetto scala ricostruita Montanti e corrimano piatto 60*15 peso = 7.07 Kg/ml Tondi orizzontali diametro 10mm = 0,628 kg/ml Piatti 120x120x15 = 1,7 kg Tratto R1 Corrimano Montanti Tondi orizzontali Piastre Parziale kg Tratto R2 Corrimano Montanti Tondi orizzontali Piastre Tratto R3 Corrimano Montanti Tondi orizzontali Piastre Tratto R4 Corrimano Montanti Tondi orizzontali Piastre							
			35,000		7,070	247,450		
		70,000		1,100	7,070	544,390		
		10,000	35,000		0,628	219,800		
		70,000			1,700	119,000		
			13,000		7,070	91,910		
		26,000		1,100	7,070	202,202		
		10,000	13,000		0,628	81,640		
		26,000			1,700	44,200		
			2,200		7,070	15,554		
		4,000		1,100	7,070	31,108		
		10,000	2,200		0,628	13,816		
		4,000			1,700	6,800		
			3,000		7,070	21,210		
		6,000		1,100	7,070	46,662		
		10,000	3,000		0,628	18,840		
		6,000			1,700	10,200		
			16,000		7,070	113,120		
		32,000		1,100	7,070	248,864		
		10,000	16,000		0,628	100,480		
		32,000			1,700	54,400		
			40,000		7,070	282,800		
		80,000		1,100	7,070	622,160		
		10,000	40,000		0,628	251,200		
		80,000			1,700	136,000		
			8,730		7,070	61,721		
		19,000		1,100	7,070	147,763		
		10,000	8,730		0,628	54,824		
		19,000			1,700	32,300		
								3'820,414
			3,770		7,070	26,654		
		8,000		1,100	7,070	62,216		
		10,000	3,770		0,628	23,676		
		8,000			1,700	13,600		
			0,240		7,070	1,697		
		1,000	0,240	1,100	7,070	1,866		
		10,000	0,220		0,628	1,382		
		1,000			1,700	1,700		
			2,880		7,070	20,362		
		6,000		1,100	7,070	46,662		
		10,000	2,880		0,628	18,086		
		6,000			1,700	10,200		
	A R I P O R T A R E					4'048,515		738'307,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'048,515		738'307,95
	Tratto R5 Corrimano Montanti Tondi orizzontali Piastre		8,820	1,100	7,070	62,357		
		18,000			7,070	139,986		
		10,000	8,820		0,628	55,390		
		18,000			1,700	30,600		
	Parziale kg					516,434		
	SOMMANO kg					4'336,848	5,94	25'760,88
50 / 94 AP_35	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 4 - Restauro e revisione PARAMENTI MURARI SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa Piastre parapetto *(par.ug.=52*4)	208,000	0,200		1,200	49,920		
	SOMMANO mxcm					49,920	24,63	1'229,53
	Lavori di ARREDO (Cat 6) Scavi - Demolizioni - Rimozioni (SbCat 1)							
51 / 29 U.05.010.052 .a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni INTERVENTO M5 Tratto da Ponte Corso Vittorio Emanuele e Piazza Leonardo Corrimano 50*30*3 Elementi verticali 30*50*3 Tondini Ø10 *(par.ug.=10*35)		35,000		3,490	122,150		
		35,000	1,100		3,490	134,365		
		350,000	1,000		0,617	215,950		
			5,000		3,490	17,450		
	(par.ug.=5*10)	5,000	1,100		3,490	19,195		
		50,000	1,000		0,617	30,850		
			5,000		3,490	17,450		
	(par.ug.=5*10)	5,000	1,100		3,490	19,195		
		50,000	1,000		0,617	30,850		
			2,000		3,490	6,980		
	(par.ug.=2*10)	2,000	1,100		3,490	7,678		
		20,000	1,000		0,617	12,340		
	A R I P O R T A R E					634,453		765'298,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					634,453		765'298,36
	(par.ug.=3*10)	3,000 30,000	3,000 1,100 1,000			3,490 3,490 0,617		10,470 11,517 18,510
	(par.ug.=16*10)	16,000 160,000	16,000 1,100 1,000			3,490 3,490 0,617		55,840 61,424 98,720
	(par.ug.=40*10)	40,000 400,000	40,000 1,100 1,000			3,490 3,490 0,617		139,600 153,560 246,800
	Dissuasori metallici (si considera il peso di un elemento simile)	65,000				20,000		1'300,000
	Tratto da Piazza Leonardo e viale Raffaello Corrimano 50*30*3		17,000			3,490		59,330
	Elementi verticali 30*50*3	17,000	1,100			3,490		65,263
	Tondini Ø10 *(par.ug.=17*10)	170,000	1,000			0,617		104,890
	Tratto da viale Raffaello e fine intervento (par.ug.=14*10)	14,000 140,000	14,000 1,100 1,000			3,490 3,490 0,617		48,860 53,746 86,380
	SOMMANO kg					3'149,363	0,40	1'259,75
52 / 51 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Alimentazione Totem da fornitura		5,000	0,300		0,600		0,900
	SOMMANO mc					0,900	124,14	111,73
53 / 53 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Vedi voce n° 51 [mc 0.900]							0,900
	SOMMANO mc					0,900	45,21	40,69
54 / 108 T.01.010.030 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni							
	A R I P O R T A R E							766'710,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'710,53
	Vedi voce n° 51 [mc 0.900]					0,900		
	SOMMANO mc					0,900	61,26	55,13
55 / 109 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni (lung.=35+5+5+2+3+16+40)*(larg.=0,05*0,03)	1,000 160,000 (par.ug.=350+50+50+20+30+160+400)	106,000 1,100 1,000	0,002 0,020 0,001		0,212 3,520 1,060		
	Diametro Ø90 L=1.26ml *(larg.=3,14*(0,045^2))	65,000	1,260	0,006		0,491		
	SOMMANO mc					5,283	68,79	363,42
	Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli (SbCat 2)							
56 / 52 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Alimentazione Totem da fornitura		5,000	0,300	0,600	0,900		
	SOMMANO mc					0,900	62,81	56,53
	Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa (SbCat 5)							
57 / 80 V.01.060.015 .a	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	493,68	987,36
58 / 81 E.19.020.050 .a.CAM	Parapetto con profilati in acciaio inox Parapetti costituiti da montanti in piatti, corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi di completamento, inclusi i tenditori e ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. Parapetto con profilato in acciaio inox. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO							
	A R I P O R T A R E							768'172,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'172,97
	SbCat 5 - Acciaio-Carpenteria metallica-Ghisa Corrimano a cavalletto centro scala Tubolari diametro 42.4mm spessore 2mm peso = 2.023Kg/ml	42,000	4,700		2,023	399,340		
	SOMMANO kg					399,340	11,87	4'740,17
	Segn. Stradale e Info-Turistica (SbCat 6)							
59 / 45 AP_10	Sedute in c.a armato. con finitura dei 5 lati a vista in matrice tipo Reckli 2/123 realizzato in cemento grigio. Fornite e poste in opera. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 6 - Segn. Stradale e Info-Turistica SEDUTE					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	370,13	370,13
60 / 79 AP_08	FORNITURA E POSA DI TOTEM MONO FACCIALE REALIZZATO CON TUBOLARI DI ACCIAIO DA MM.100 X 20 X 2 FINITURA VERNICIATO EFFETTO GRAFITE. PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO SPES. MM.10 CON N°4 FORI DA MM 12 PER IL FISSAGGIO A PLINTO IN CEMENTO DA VOI REALIZZATO. PANNELLO SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO, AGGIUNTA DI UN PANNELLO GRAFICO IN ALLUMINIO 15/10 REMOVIBILE TRAMITE VITI E RIVETTI FILETTATI, PROTEZIONE CON BORCHIE. DIMENSIONE DEL TOTEM CM.60 BASE X 180 ALTEZZA. PANNELLI INFERIORI REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO ALLA STRUTURA SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 6 - Segn. Stradale e Info-Turistica TOTEM TOTEM CON DOTAZIONE USB					3,000 1,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	1'089,74	4'358,96
	Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti (SbCat 8)							
61 / 82 L.01.030.020 .h	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Quadro Totem					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	62,10	62,10
	A R I P O R T A R E							777'704,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'704,33
62 / 83 L.01.030.070 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=10÷32 A; 2m; A SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Quadro Totem					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	201,50	604,50
63 / 84 L.01.060.070 .e	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 24 moduli 266x371x132 mm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Quadro Totem					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	74,32	74,32
64 / 85 U.04.020.020 .b	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Quadro Fornitura					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	42,88	42,88
65 / 86 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Vedi voce n° 85 [cad 1.000]				30,000	30,000		
	SOMMANO kg					30,000	4,32	129,60
66 / 87 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle							
	A R I P O R T A R E							778'555,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'555,63
	alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Quadro Fornitura					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	82,37	82,37
67 / 88 L.02.080.130 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Alimentazione Totem da fornitura		5,000			5,000		
	SOMMANO m					5,000	5,48	27,40
68 / 89 L.02.010.280 .c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Alimentazione Totem da fornitura		10,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	3,67	36,70
69 / 90 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Alimentazione punto di ricarica Totem		10,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	2,81	28,10
70 / 91 AP_IE_01	Fornitura e posa in opera di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, dimensioni (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 580x330x1390 - 2 vani + zoccolo. - porta incernierata asportabile, provvista di serratura; - struttura modulare componibile; - entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi;							
	A R I P O R T A R E							778'730,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'730,20
	- grado di protezione min. IP55; - telai di ancoraggio a pavimento; - zoccolo o basamento. Sono compresi: le piastre di fondo; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso; quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Quadro Fornitura					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	953,56	953,56
71 / 92 AP_IE_02	Fornitura e posa in opera di punto ricarica dispositivi elettronici completo di: - Scatola portafrutti tipo 503 con grado di protezione IP65; - n. 3 caricatori USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1100 mA - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo. Sono compresi: il collegamento alla linea di alimentazione predisposta; gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 8 - Cavi-Cavidotti-Pozzetti-Componenti Totem					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	132,88	132,88
	Impianti FOGNARI (Cat 7) Scavi - Demolizioni - Rimozioni (SbCat 1)							
72 / 54 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni							
	riallacc canalette grigliate	8,000	1,700	0,400	0,400	2,176		
	nupve caditoie singole	13,000	1,700	0,400	0,400	3,536		
	riallacci calate trovanti	10,000	1,700	0,400	0,400	2,720		
	SOMMANO mc					8,432	124,14	1'046,75
73 / 55 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto							
	A R I P O R T A R E							780'863,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'863,39
	di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni apertura scavi in trincea per allacci caditoie nuova linea suppletiva *(lung.=20+21+12)	24,000	3,000	0,400	0,400	11,520		
			53,000	0,600	0,600	19,080		
	SOMMANO mc					30,600	10,32	315,79
74 / 56 AP_07	Lavorazioni per la corretta messa in opera di elementi in pietra vulcanica esistenti di gradinate e rampe, compreso l'eventuale smontaggio e la ricollocazione nello stesso posto, la pulitura e la lavorazione delle facce con scalpelli e a puntillo. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni cordoni alzate di monte canalette *(par.ug.=33,3-8)	25,300				25,300		
	SOMMANO ml					25,300	49,56	1'253,87
75 / 57 R.02.060.022 b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni demolizione sottofondo per posa in opera canalette	33,300	1,300			43,290		
	SOMMANO mq					43,290	20,55	889,61
76 / 58 U.05.010.032 .d	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, a mano poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore oltre i 5 cm. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni	33,300	1,300			43,290		
	SOMMANO mq					43,290	12,26	530,74
77 / 59 R.02.020.010 a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni realizzazione nuovi ingressi nei manufatti esistenti realizzazione nuovi ingressi nei cunicoli fognari esistenti	20,000	0,200	0,200	0,200	0,160		
		5,000	0,200	0,200	0,600	0,120		
	SOMMANO mc					0,280	127,48	35,69
78 / 106 T.01.010.030	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc							
	A R I P O R T A R E							783'889,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'889,09
a	<p>Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Vedi voce n° 54 [mc 8.432] Vedi voce n° 55 [mc 30.600] Vedi voce n° 57 [mq 43.290] Vedi voce n° 58 [mq 43.290]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					8,432 30,600 0,200 0,120		61,26 3'239,74
79 / 107 T.01.020.020	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc</p> <p>a Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Vedi voce n° 59 [mc 0.280]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,280		68,79 19,26
80 / 61 U.05.060.025	<p>Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli (SbCat 2)</p> <p>c Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto</p> <p>SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli Vedi voce n° 60 [m 33.300]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					33,300		110,45 3'677,99
81 / 62 AP_01	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia per letto pavimentazione in basolato, cubetti o pietra in genere. Malta di cemento e sabbia Malta di cemento e sabbia, costituita da kg 400 tipo 325 per metro cubo di sabbia - Tipo H. Compreso lo spianamento del fondo stradale, l'eventuale raccordo a sguscio con le pareti, il trasporto e lo scarico nel luogo di destinazione, lo spargimento eseguito a mano, per grandi o piccole superfici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							790'826,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'826,08
	SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 2 - Sottofondi - Pavimentazioni - Cordoli allettamento canaletta e ripristino del sottofondo pavimentazione adiacente alzata gradino di monte Vedi voce n° 60 [m 33.300]	0,500		0,700	0,400	4,662		
	SOMMANO mc					4,662	100,71	469,51
	Tubazioni - Pozzetti - Caditoie (SbCat 9)							
82 / 60 AP_IDR_01	Fornitura e posa in opera di canaletta grigliata costituita da elemento base in calcestruzzo polimerico larghezza interna cm 20 profondità cm 26 e griglia a ponte in ghisa sferoidale Classe C250 larga cim 25. Elemento fornito e posto in opera fino a raggiungere la lunghezza indicata nelle tavole di progetto esecutivo. Pagato al metro lineare. sono compres: il sigillante epossidico da porre in opera tra le pareti dei gradino di monte e la faccia della canaletta a valle; le sigillature dei giunti maschiettati, i magisteri e quanto altro occorra per dare l'opera finita e completa a regola d'arte; sono esclusi: l'allettamento in calcestruzzo magro computato a parte SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie griglia 1 griglia 2 griglia 3 griglia 4 griglia 5 griglia 6 griglia 7 griglia 8					3,500 4,800 5,000 5,000 3,500 4,500 3,500 3,500		
	SOMMANO m					33,300	191,72	6'384,28
83 / 63 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie coppie di caditoie nr 12 caditoie singole					24,000 13,000		
	SOMMANO cad					37,000	65,10	2'408,70
84 / 64 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in							
	A R I P O R T A R E							800'088,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							800'088,57
	acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie	24,000 13,000			40,000 40,000	960,000 520,000		
	SOMMANO kg					1'480,000	4,90	7'252,00
85 / 65 U.02.040.022 .b	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 125 mm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie allacci canalette nuove caditoie *(par.ug.=24+13)	8,000 37,000	2,000 1,500			16,000 55,500		
	SOMMANO m					71,500	10,08	720,72
86 / 66 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie pozzetti sifonati canalette grigliate					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	55,88	447,04
87 / 67 AP_IDR_01	Fornitura e posa in opera di canaletta grigliata costituita da elemento base in calcestruzzo polimerico larghezza interna cm 20 profondità cm 26 e griglia a ponte in ghisa sferoidale Classe C250 larga cim 25. Elemento fornito e posto in opera fino a raggiungere la lunghezza indicata nelle tavole di progetto esecutivo. Pagato al metro lineare. sono compres: il sigillante epossidico da porre in opera tra le pareti dei gradino di monte e la faccia della canaletta a valle; le sigillature dei giunti maschiati, i magisteri e quanto							
	A RIPORTARE							808'508,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'508,33
	<p>altro occorra per dare l'opera finita e completa a regola d'arte; sono esclusi: l'allettamento in calcestruzzo magro computato a parte SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie griglia 1 griglia 2 griglia 3 griglia 4 griglia 5 griglia 6 griglia 7 griglia 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					3,500 4,800 5,000 5,000 3,500 4,500 3,500 3,500		
88 / 68 U.04.020.020 .e	<p>Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie nuovi pozzetti ri raccordo nuova linea suppletiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,000		
						6,000	191,72	6'384,28
89 / 69 U.04.020.080 .a	<p>Chiusini con chiavistello rotante bullonato Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di</p>							
	A R I P O R T A R E							815'369,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'369,73
	<p>produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con chiavistello rotante bullonato SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie chiusini ispezione pozzetti griglie C250 nuovi chiusini pozzetti raccordo ed ispezione caditoie</p>	8,000 6,000			40,000 65,000	320,000 390,000		
	SOMMANO kg					710,000	4,94	3'507,40
90 / 70 U.02.040.025 .d.CAM	<p>Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie nuove linee suppletive *(lung.=20+21+12)</p>			53,000		53,000		
	SOMMANO m					53,000	19,75	1'046,75
91 / 71 U.04.010.010 .b	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie Vedi voce n° 70 [m 53.000]</p>				0,600	0,600	19,080	
	SOMMANO mc					19,080	62,81	1'198,41
92 / 72 AP_IDR_03	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato in poliuretano rigido, ispezionabile attraverso due appositi portelli circolaricon chiusura a tenuta; raccordi predisposti per il collegamento a tubazione di aerazione. Dimensioni di base (esclusi i raccordi) cm 485x245, altezza regolabile con appositi elementi di prolunga in PUR fino a raggiungere la quota di pavimentazione. fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito chiusino in ghisa sferoidale classe C250. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie LUNGHEZZA VIA 664 m: ipotizzato 1 allaccio trovante ogni 80 m *(par.ug.=664/80)</p>	8,300				8,300		
	SOMMANO cadauno					8,300	275,08	2'283,16
93 / 73 AP_IDR_04	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato in CAV, costituito da due camere separate da apposito diaframma sfilabile. Dimensioni minime di</p>							
	A R I P O R T A R E							823'405,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'405,45
	base esterne (esclusi i raccordi) cm 40 x 30, fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito coperchio in calcestruzzo. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie LUNGHEZZA VIA 664 m: ipotizzato 1 allaccio trovante ogni 50 m *(par.ug.=664/50)	13,280				13,280		
	SOMMANO cadauno					13,280	65,22	866,12
94 / 74 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 7 - Impianti FOGNARI SbCat 9 - Tubazioni - Pozzetti - Caditoie Vedi voce n° 67 [m 33.300]				0,400	0,400	5,328	
	SOMMANO mc					5,328	62,81	334,65
	Impianti IDRICI (Cat 8) Scavi - Demolizioni - Rimozioni (SbCat 1)							
95 / 25 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 8 - Impianti IDRICI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni INTERVENTO P11 Tratto da Ponte Cordo Vittorio Emanuele a Piazza Leonardo		100,000	0,400	0,600	24,000		
	SOMMANO mc					24,000	124,14	2'979,36
96 / 26 T.01.010.030 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 8 - Impianti IDRICI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Vedi voce n° 25 [mc 24.000]					24,000		
	SOMMANO mc					24,000	61,26	1'470,24
	A R I P O R T A R E							829'055,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'055,82
97 / 27 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 8 - Impianti IDRICI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni INTERVENTO P11 Tratto da Ponte Cordo Vittorio Emanuele a Piazza Leonardo		100,000	0,400	0,600	24,000		
	SOMMANO mc					24,000	62,81	1'507,44
98 / 28 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 8 - Impianti IDRICI SbCat 1 - Scavi - Demolizioni - Rimozioni Vedi voce n° 25 [mc 24.000] Vedi voce n° 27 [mc 24.000]					24,000		
	SOMMANO mc					24,000		
	Interventi sui POZZETTI (Cat 9) Pulizia dei POZZETTI (SbCat 10)					48,000	45,21	2'170,08
99 / 2 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. SpCat 1 - Salita CACCIOTTOLI Cat 9 - Interventi sui POZZETTI SbCat 10 - Pulizia dei POZZETTI INTERVENTO P1 Tratto da Ponte Corso Vittorio Emanuele a Piazza Leonardo Tratto da Piazza Leonardo a via Raffaello Tratto da viale Raffaello e fine intervento					70,000		
	SOMMANO cad					20,000		
						30,000		
	SOMMANO cad					120,000	3,15	378,00
	GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE (SpCat 2) Lavori d VERDE (Cat 5) Piantumazione e messa a dimora (SbCat 7)							
100 / 97 AP_36	Fornitura terriccio ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH subacido sfuso o in big bag SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora VIA GIROLAMO SANTACROCE Fioriera Fuori Terra		1,000	1,000	0,480	0,480		
	SOMMANO mc					0,480	123,62	59,34
101 / 98 V.02.020.045 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO							
	A R I P O R T A R E							833'170,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							833'170,68
	SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora Vedi voce n° 97 [mc 0.480]					0,480		
	SOMMANO mc					0,480	34,80	16,70
102 / 99 V.02.020.095 b.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora VIA GIROLAMO SANTACROCE 1 Callistemon laevis allevato ad alberello					1,000		
	VIA LUIGIA SANFELICE 1 Callistemon viminali "Hot Pink"					1,000		
	SOMMANO cad					2,000	19,11	38,22
103 / 100 AP_43	Fornitura delle seguenti essenze, prese da Prezzario Assoverde edizione 2019-2021 in quanto assente o non presente per dimensioni e forme di allevamento scelto, nel prezzario di riferimento: Prunus "Accolade"; P.Virginiana; P. subhirtella in var.; P.yedoensis; Erbacee perenni in varietà - Gaura, graminacee ornamentali - vaso da 2 lt - diam. 15 cm; Lagerstroemia indica - V. 90 cm - circ. 16-18 cm; Hibiscus syriacus - Z. - circ. 16-18 cm; Koelreuteria paniculata - Z. - circ. 18-20 cm; Morus alba "fruitless", M.a. "Pendula", M.a. "Platanifolia"- Z. - circ. 18-20 cm. Le quantità di ogni essenza è indicata nel modulo dell'analisi prezzi. SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora VIA GIROLAMO SANTACROCE Callistemo laevis allevato ad alberello - mezzo fusto - vaso da 18 lt - diam. 30 cm - h 150 Erbacee perenni in varietà - Gaura lindhwimeri - vaso da 2 lt - diam. 15 cm							
	SOMMANO a corpo					0,000	243,27	0,00
104 / 101 AP_42	ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee(esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzie vedi cod. 25020047 - 048)in vaso 9x9 o similari,densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora VIA GIROLAMO SANTACROCE Gaura lindhwimeri - vaso da 2 lt - diam. 15 cm					4,000		
	A R I P O R T A R E					4,000		833'225,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,000		833'225,60
	SOMMANO mq					4,000	25,44	101,76
105 / 102 AP_40	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora VIA GIROLAMO SANTACROCE	2,000			0,060	0,120		
	SOMMANO mc					0,120	117,27	14,07
106 / 103 AP_39	Preparazione del sito di trapianto compreso lo scavo della buca che deve avere larghezza pari a 2,5 volte il diametro del vaso, l'altezza deve essere pari all'altezza del vaso, i lati devono essere svasati dando una caratteristica forma concava, la parte superficiale della buca i primi 20 cm dovrà essere messa da parte, lo scavo dovrà essere riempito con una miscela formata da circa il 50% di inerti astrutturali, il 25% di lapillo vulcanico e miscelato con terreno vegetale messo da parte precedentemente miscelato con 500 gr di polimero idro-retentore a base di poliacrilato di potassio (autorizzato da ente ministeriale) con capacità di assorbimento di almeno 300 volte il suo peso in acqua e una capacità di scambio cationico (CSC) non inferiore a 460,00 meq/100 g . La zolla reiterra solo radici fascicolate dai lati della zolla, in quanto il fittone che ricordiamo è una radice meristemica è stata persa al primo trapianto in vivaio e non si riformerà più. Dalla fisiologia vegetale sappiamo che le nuove radici saranno in struttura primaria e diventeranno in struttura secondaria solo dopo un anno. Le radici in struttura primaria sono le radici assorbenti, mentre le radici in struttura secondaria lignificate sono specializzate nel trasporto e nell'ancoraggio al terreno. Pertanto il polimero andrà posto miscelato ai lati della zolla e non in superficie, assolvendo così in maniera ottimale all'assorbimento dell'acqua e al rilascio sulle radici. Si richiede l'utilizzo di un prodotto Idro-retentore a base di poliacrilato di potassio, con assenza di sodio e Acrilamide nel composto. Tale prodotto deve avere le seguenti caratteristiche: · Poliacrilato di Potassio > 95% · Contenuto di potassio totale [K2O] : 25-28 % · Capacità di scambio cationico (CSC) superiore a 460 meq/100g · Capacità di assorbimento in H2O : 300 volte SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora VIA GIROLAMO SANTACROCE	2,000	0,960			1,920		
	SOMMANO kg					1,920	26,31	50,52
107 / 104 V.02.020.215 a.CAM	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 5 - Lavori d VERDE SbCat 7 - Piantumazione e messa a dimora VIA GIROLAMO SANTACROCE per due stagioni vegetative					27,000		
	A R I P O R T A R E					27,000		833'391,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,000		833'391,95
	SOMMANO cad					27,000	7,14	192,78
	Lavori di ARREDO (Cat 6) Segn. Stradale e Info-Turistica (SbCat 6)							
108 / 95 AP_12	FORNITURA E POSA DI LEGGIO REALIZZATO CON TUBOLARI DI ACCIAIO DA MM.100 X 20 X 2 FINITURA VERNICIATO EFFETTO GRAFITE. PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO SPESS. MM.10 CON N°4 FORI DA MM 12 PER IL FISSAGGIO A PLINTO IN CEMENTO DA VOI REALIZZATO. PANNELLO SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO, AGGIUNTA DI UN PANNELLO GRAFICO IN ALLUMINIO 15/10 REMOVIBILE TRAMITE VITI E RIVETTI FILETTATI, PROTEZIONE CON BORCHIE. DIMENSIONE DEL LEGIO PARTE ALTA CM.100 BASE X 40 ALTEZZA. DIMENSIONE DEL LEGIO PARTE BASSA CM.100 BASE X 100 ALTEZZA. PANNELLI INFERIORI REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO ALLA STRUTURA SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 6 - Segn. Stradale e Info-Turistica					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	977,75	1'955,50
109 / 96 AP_13	Fornitura e posa di segnaletica a terra direzionale "Green Line" composta da una piastra in acciaio effetto grafite delle dimensioni 100*10cm. Le lastre sono fissate al terreno. Il prezzo comprende, materiale, sfrido, posa, trasporto, incisione della lastra e tutto quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte della lavorazione. SpCat 2 - GREEN LINE - VIA GIROLAMO SANTACROCE Cat 6 - Lavori di ARREDO SbCat 6 - Segn. Stradale e Info-Turistica					5,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	75,99	379,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro							835'920,18
	T O T A L E euro							835'920,18
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

