



ROMA



Dipartimento Mobilità e Trasporti
Direzione Programmazione e Attuazione dei Piani di Mobilità
Direttore Ing. Carolina Cirillo

"Contratto di Servizio tra Roma Capitale e Roma Servizi per la Mobilità per il periodo 1° gennaio 2019 - 3 dicembre 2019"
approvato con Deliberazione della G. C. n.114 del 14/06/2019

ISOLA AMBIENTALE MONTI

PROGETTO ESECUTIVO

FASE 2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROMA SERVIZI PER LA MOBILITA' S.R.L.
Direzione Ingegneria

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Alessandro Fuschiotto

RESPONSABILE DI COMMESSA:
Ing. Alessandro Fuschiotto

PROGETTISTA:
Ing. Fabrizio Benvenuti



DATA:
DICEMBRE 2019

SCALA:
===

ELABORATO: **CM 21 101** rev. ☐

REV.	DATA	AGGIORNAMENTI	REDATTO	COORDINATO	PROGETTATO	VALIDATO
0	2019	EMISSIONE	BANDINI-PAPA	D'AMORE	BENVENUTI	FUSCHIOTTO
A						
B						
C						
D						

COD. COMMESSA: **C - 1820 - 6**

COD. ELAB. **PIET M01 CM 21 101** rev. ☐

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VIA PANISPERNA (SpCat 1) Opere Civili (Cat 1)							
1 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto Via Panisperna *(par.ug.=5,20*2+18,25+13,46+22,15+31,19+19,64) (par.ug.=23,45+0,83+0,83+6,25) Angolo Via dei Serpenti * (par.ug.=14,13+18,58-1,00-1,00)	115,09 31,36 30,71				115,09 31,36 30,71		
	SOMMANO m					177,16	8,45	1'497,00
2 B01.01.004.b	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla D.L., con asporto della sabbia di allettamento e pulizia del fondo: per cubetti fino a 12 x 12 cm Per le aree interessate dalla nuova pavimentazione in basalto Via Panisperna Via Panisperna angolo Via dei Serpenti * (par.ug.=23,61+25,82-2,50-2,50)	44,43				30,99 44,43		
	SOMMANO m²					75,42	13,29	1'002,33
3 A03.01.015.j	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo Per tutti i marciapiedi di Via Panisperna *(par.ug.=7,47+7,97+18,50+30,26+24,04+26,58+6,07+3,95+4,56+17,45+15,79-1,50-1,50) (par.ug.=11,94+4,35) Per marciapiede angolo Via S.Agata dei Goti	159,64 16,29				159,64 16,29 29,33		
	SOMMANO m²					205,26	3,62	743,04
4 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto							
	A R I P O R T A R E							3'242,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'242,37
5 A02.01.010.a	in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati Per tutti i marciapiedi di Via Panisperna e d'angolo Via S. Agata dei Goti Vedi voce n° 3 [m² 205.26] Angolo Via dei Serpenti * (par.ug.=17,45+15,79-1,50-1,50)	30,24			0,100 0,070	20,53 2,12		
	SOMMANO m³					22,65	72,30	1'637,60
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto Per i nuovi cigli Via Panisperna *(par.ug.=17,73+18,25+14,46+22,15+31,15+19,64) Angolo Via dei Serpenti *(par.ug.=16+17,32)	123,38 33,32		0,200 0,200	0,600 0,600	14,81 4,00		
	Per le zone interessate dalle nuove pavimentazioni in basalto Vedi voce n° 2 [m² 75.42] Per la zona dei marciapiedi da rimuovere su Via Panisperna *(par.ug.=11,94+4,95)	16,89			0,060 0,200	4,53 3,38		
	SOMMANO m³					26,72	30,76	821,91
6 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Cigli stradali Vedi voce n° 1 [m 177.16] Pavimentazione in selci Vedi voce n° 2 [m² 75.42] Pavimentazione in asfalto Vedi voce n° 3 [m² 205.26] Sottofondo pavimentazione in asfalto Vedi voce n° 4 [m³ 22.65] Materiale inerte da scavo Vedi voce n° 5 [m³ 26.72]		0,20	0,300 0,140 0,050	2,400 2,700 1,500 1,500 1,700	25,51 28,51 15,39 33,98 45,42		
	A R I P O R T A R E					148,81		5'701,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					148,81		5'701,88
7 A03.03.007.a	SOMMANO ton Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Per lo smaltimento del materiale derivante dalle demolizioni Vedi voce n° 6 [ton 148.81] a detrarre Pavimentazione in asfalto Vedi voce n° 3 [m² 205.26]					148,81	8,42	1'252,98
						148,81		
				0,050	1,500	-15,39		
	Sommano positivi ton					148,81		
	Sommano negativi ton					-15,39		
	SOMMANO ton					133,42	11,00	1'467,62
8 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade Per lo smaltimento del materiale derivante dalla demolizione della pavimentazione in asfalto Vedi voce n° 3 [m² 205.26]							
	SOMMANO ton			0,050	1,500	15,39		
						15,39	13,00	200,07
9 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di							
	A R I P O R T A R E							8'622,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'622,55
10 A06.03.001.a	armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² Per la fondazione dei nuovi cigli Via Panisperna *(lung.=17,73+18,25+13,46+22,15+31,19+19,64) a detrarre *(lung.=4,28+1,26+0,78+5,85) Angolo Via dei Serpenti *(lung.=16+17,32) Per le aree di nuova pavimentazione in basalto in corrispondenza delle vecchie pavimentazioni in selce Vedi voce n° 2 [m ² 75.42] Per le aree di nuova pavimentazione in basalto in corrispondenza dei marciapiedi Via Panisperna angolo Via dei Serpenti * (par.ug.=17,45+15,79-2,5-2,5)	28,24	122,42	0,200	0,300	7,35		
			12,17	0,200	0,300	-0,73		
			33,32	0,200	0,300	2,00		
					0,100	7,54		
					0,100	2,82		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					19,71 -0,73		
	SOMMANO m³					18,98	134,18	2'546,74
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Per la formazione dei getti di fondazione dei nuovi cigli Via Panisperna *(lung.=17,73+18,25+13,46+22,15+31,19+19,64) a detrarre *(lung.=4,28+1,26+0,78+5,85) Angolo Via dei Serpenti *(lung.=16+17,32)		2,00	122,42	0,300	73,45		
			2,00	12,17	0,300	-7,30		
			2,00	33,32	0,300	19,99		
11 A06.02.002	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					93,44 -7,30		
	SOMMANO m²					86,14	22,49	1'937,29
	A R I P O R T A R E							13'106,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'106,58
12 B01.06.001.b	pavimentazioni in basalto Via Panisperna angolo Via dei Serpenti * (par.ug.=30,26+17,45+24,04+15,79)	87,54			7,830	685,44		
	SOMMANO kg					685,44	1,43	980,18
	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm Formazione dei nuovi cigli a perimetro delle aree interessate dalla nuova pavimentazione in basalto Via Panisperna *(par.ug.=17,73+18,25+ 13,46+22,15+31,19+19,64) a detrarre *(par.ug.=4,28+1,26+0,78+ 5,85) Via Panisperna angolo Via dei Serpenti	122,42				122,42		
		12,17				-12,17 33,32		
	Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m					155,74 -12,17 143,57	36,56	5'248,92
13 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato Per le aree interessate dalla nova pavimentazione in lastre di basalto Via Panisperna angolo Via dei Serpenti * (par.ug.=87,54-2,5-2,5)	82,54				82,54		
	SOMMANO m²					82,54	10,59	874,10
14 B01.05.031.a	Fornitura a piè d'opera di lastre di qualsiasi dimensione in pietra lavica (Basalto): dello spessore di cm 5, con faccia superiore grezza (a filo di sega) Nuova pavimentazione in basalto Vedi voce n° 13 [m² 82.54]					82,54		
	SOMMANO m²					82,54	95,56	7'887,52
15 A15.01.005.c	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra							
	A R I P O R T A R E							28'097,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'097,30
16 B01.05.032.a	naturale: per pietre dure (graniti, ecc.) Lavorazione della nuova pavimentazione in basalto Vedi voce n° 13 [m² 82.54]					82,54		
	SOMMANO m²					82,54	21,43	1'768,83
16 B01.05.032.a	Collocamento in opera con malta di calce e pozzolana di lastre o di piastrelle di pietra lavica, fasce e masselletti di porfido, compresi gli eventuali tagli, troncature, rifilature, la stuccatura dei giunti a cemento, e la stilatura se richiesta: di lastre o di piastrelle Posa della nuova pavimentazione in basalto Vedi voce n° 13 [m² 82.54]					82,54		
	SOMMANO m²					82,54	53,99	4'456,33
17 B01.05.004	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura Predisposizione per la nuova asfaltatura dei marciapiedi di Via Panisperna * (par.ug.=7,97+7,47+18,50+30,26+24,04+22,06+9,41)	119,71			0,100	11,97		
		4,25			0,100	0,43		
	a detrarre	13,68			0,100	-1,37		
	Angolo Via S.Agata dei Goti	29,32			0,100	2,93		
	Sommano positivi m²					15,33		
	Sommano negativi m²					-1,37		
	SOMMANO m²					13,96	8,81	122,99
18 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura Nuova asfaltatura dei marciapiedi di Via Panisperna e Via s.Agata dei Goti * (par.ug.=119,71+4,25-13,68+29,32)	139,60				139,60		
	SOMMANO m²					139,60	12,20	1'703,12
19 NP 13	Fornitura a piè d'opera di materiali di selce misurati a mq. di superficie selciata. Cubetti cm 12x12, altezza cm 12/14 (sostituisce il B1.05.26.A) Fornitura di nuova pavimentazione in sampietrino romano da porre opera in corrispondenza della sezione di							
	A R I P O R T A R E							36'148,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'148,57
20 B01.05.024.d	marciapiede demolita su Via Panisperna *(par.ug.=16,72+5,75)	22,47				22,47		
	SOMMANO m2					22,47	88,95	1'998,71
	Pavimentazione in cubetti di selce, (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura a mano e sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 12 x 12 x 14 cm Realizzazione di nuova pavimentazione in sampietrino romano in corrispondenza della sezione di marciapiede demolita su Via Panisperna *(par.ug.=16,72+5,75)	22,47				22,47		
	SOMMANO m2					22,47	92,65	2'081,85
21 NP 12	Dissuasore a colonna in tubo in acciaio, diametro mm 76, inghisato a terra, disponibile nel modello pesante da kg 20, terminale superiore in ghisa, verniciato a polveri poliestere termoidurenti. Altezza fuori terra mm 1111. Per la protezione della percorso pedonale in Via di Sant'Agata dei Goti e Via Panisperna					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	108,46	3'579,18
	Segnaletica Stradale (Cat 3)							
22 NP 01	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "DIREZIONE RETTILINEA" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei percorsi LOGES	10,00	0,60	0,600		3,60		
	SOMMANO m2					3,60	76,79	276,44
23 NP 02	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato							
	A R I P O R T A R E							44'084,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'084,75
24 NP 05	cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "PERICOLO VALICABILE" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei percorsi LOGES	4,00	0,60	0,400		0,96		
	SOMMANO m2					0,96	79,45	76,27
	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo realizzata con materiali termoplastici posati in opera con la tecnica di estrusione o colati, di spessore tale da impiegare circa kg. 4,2 di prodotto al mq misurati secondo le modalità previste dagli articoli B1.10.1. e B.1.10.2. della Tariffa Regione Lazio edizione 2012.							
	Linee di margine *(par.ug.=16,51+44,05+14,98+13,55+15,88+19,78)	124,75		0,150		18,71		
	Linee parcheggio blu *(par.ug.=7,15+15,95+22,27+19,91+22,13)	87,41		0,150		13,11		
	Linee gialle	10,54		0,150		1,58		
	Attraversamenti pedonali *(lung.=4,00+6,10+4,00+4,00)	0,50	18,10	4,000		36,20		
	Linee disabili *(lung.=2,00+2,00+2,00+6,00)	0,50	12,00 1,00	0,150 2,000		1,80 1,00		
	Linee stalli cassonetti AMA *(lung.=8*1,60+11,30)		24,10	0,150		3,62		
	SOMMANO m2					76,02	21,00	1'596,42
25 NP 06	Fornitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm 60, altezza mt 4,00, compreso quanto occorre per renderlo finito e adatto allo scopo Pali di sostegno di nuova segnaletica verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	73,00	219,00
26 NP 07	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato tutti i simboli, lato cm 60, in lamiera in ferro zincata, spessore 10/10, costruzione scatolata da mm 13, completo interamente di pellicola rifrangente e degli accessori per il montaggio ed attacchi speciali antirotazione Nuova segnaletica verticale Vedi voce n° 25 [cadauno 3.00]	2,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	63,50	381,00
	A R I P O R T A R E							46'357,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'357,44
27 NP 09	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi dimensioni cm 25x45, caratteristiche come all'art. SV.V.13, comprese eventuali scritte Nuova segnaletica verticale Vedi voce n° 25 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	32,52	97,56
28 NP 10	Smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata Segnaletica da eliminare					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7,70	30,80
29 NP 11	Smontaggio paline di sostegno di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata Smontaggio paline segnali da eliminare Vedi voce n° 28 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8,70	34,80
	VIA DEI SERPENTI (SpCat 2) Opere Civili (Cat 1)							
30 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto Rimozione cigli Lato Via Baccina *(par.ug.=3,43+4,80) Via dei Serpenti *(par.ug.=40,62+51,65) Angolo Via Madonna dei Monti Angolo Via Cavour	8,23 92,27				8,23 92,27 34,17 11,67		
	SOMMANO m					146,34	8,45	1'236,57
31 A03.01.015.j	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo Per i marciapiedi in asfalto da riqualificare							
	A R I P O R T A R E							47'757,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'757,17
32 A03.01.014.a	Via dei Serpenti *(par.ug.=53,94+63,94)	117,88				117,88		
	SOMMANO m²					117,88	3,62	426,73
	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati							
	Per i marciapiedi da riqualificare Vedi voce n° 31 [m² 117.88] Maggior spessore per i marciapiedi di Via dei Serpenti al fine di preparare gli spessori per la formazione di nuova pavimentazione in basalto Vedi voce n° 31 [m² 117.88]				0,100	11,79		
33 B01.01.001.b	SOMMANO m³				0,050	5,89		
						17,68	72,30	1'278,26
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m²							
	Per tutte le pavimentazioni stradali in asfalto esistenti							
	Via dei Serpenti da Via Panisperna a Via Baccina	937,10			18,000	16'867,80		
	Via dei Serpenti tra Via Baccina e Via Leonina	386,12			3,000	1'158,36		
	Via Madonna dei Monti	293,84			3,000	881,52		
	SOMMANO m²/cm					18'907,68	1,46	27'605,21
34 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto							
	Per i nuovi cigli							
	Lato Via Baccina *(par.ug.=3,43+1,77)	5,20		0,200	0,600	0,62		
	Via dei Serpenti-Piazza Madonna dei Monti	35,49		0,200	0,600	4,26		
	Via dei Serpenti *(par.ug.=39,79+25,40)	65,19		0,200	0,600	7,82		
	Via Madonna dei Monti	7,25		0,200	0,600	0,87		
	Via Madonna dei Monti-Via dei Serpenti	32,69		0,200	0,600	3,92		
	Via dei Serpenti-Via Cavour	16,18		0,200	0,600	1,94		
	Per le zone interessata dalle nuove pavimentazioni in basalto							
	A R I P O R T A R E					19,43		77'067,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,43		77'067,37
35 A03.03.005.b	Lato Via Baccina *(par.ug.=2,02+3,67)	5,69			0,060	0,34		
	Via dei Serpenti *(par.ug.=76,60+108,18)	184,78			0,060	11,09		
	SOMMANO m³					30,86	30,76	949,25
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	Cigli stradali							
	Vedi voce n° 30 [m 146.34]		0,20	0,300	2,400	21,07		
	Pavimentazione in asfalto							
	Vedi voce n° 31 [m² 117.88]			0,050	1,500	8,84		
	Sottofondo pavimentazione in asfalto							
	Vedi voce n° 32 [m³ 17.68]				1,500	26,52		
36 A03.03.007.a	Materiale derivante dalla fresatura * (par.ug.=386,13+293,84)	679,97	0,03		1,500	30,60		
		937,10	0,18		1,500	253,02		
	Materiale inerte derivante dagli scavi							
	Vedi voce n° 34 [m³ 30.86]				1,700	52,46		
	SOMMANO ton					392,51	8,42	3'304,93
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
	Per il materiale derivante dalle demolizioni e scavi							
	Vedi voce n° 35 [ton 392.51]					392,51		
	a detrarre							
	materiale derivante dalla demolizione di pavimentazione in asfalto							
	Vedi voce n° 31 [m² 117.88]			0,050	1,500	-8,84		
	materiale derivante dalle fresature di asfalto *(par.ug.=386,12+293,84)	679,96		0,030	1,500	-30,60		
		937,10		0,180	1,500	-253,02		
	Sommano positivi ton					392,51		
	A R I P O R T A R E					100,05		81'321,55

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'552,95		88'166,35
40 B01.05.024.d	Sommano negativi m2					-64,11		
	SOMMANO m2					1'552,95	88,95	138'134,90
	Pavimentazione in cubetti di selce, (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura a mano e sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 12 x 12 x 14 cm Per le aree interessate dalle nuove pavimentazioni in sampietrino Vedi voce n° 39 [m2 1 552.95] Vedi voce n° 2 [m² 75.42]					1'552,95 75,42		
	SOMMANO m²					1'628,37	92,65	150'868,48
41 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² Per la fondazione dei nuovi cigli in granito							
	Lato Via Baccina *(lung.=3,43+1,77)		5,20	0,200	0,300	0,31		
	Via dei Serpenti-PiazzaMadonna dei Monti		35,49	0,200	0,300	2,13		
	Via dei Serpenti *(lung.=39,79+25,40)		65,19	0,200	0,300	3,91		
	Via Madonna dei Monti		7,25	0,200	0,300	0,44		
	Via Madonna dei Monti-Via dei Serpenti		32,69	0,200	0,300	1,96		
	Via dei Serpenti-Via Cavour		16,18	0,200	0,300	0,97		
	Per le aree interessate dalla nuova pavimentazione in lastre di basalto							
	Lato Via Baccina *(par.ug.=2,02+3,67)	5,69			0,100	0,57		
	Via dei Serpenti *(par.ug.=76,60+108,18)	184,78			0,100	18,48		
	Per l'ampliamento del marciapiede incrocio Via dei Serpenti-Via Cavour	23,35			0,100	2,34		
	SOMMANO m³					31,11	134,18	4'174,34
42	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia							
	A R I P O R T A R E							381'344,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'344,07
A06.02.002	quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Per i getti di fondazione in calcestruzzo delle are interessate dalle nuove pavimentazioni in basalto Lato Via Baccina *(par.ug.=2,02+3,67) Via dei Serpenti *(par.ug.=76,60+108,18) Per l'ampliamento del marciapiede incrocio Via dei Serpenti-Via Cavour	5,69 184,78 23,35				7,830 7,830 7,830	44,55 1'446,83 182,83	
	SOMMANO kg					1'674,21	1,43	2'394,12
43 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Per la formazione delle fondazioni dei nuovi cigli Via Baccina *(lung.=3,43+1,77) Via dei Serpenti-Piazza Madonna dei Monti Via dei Serpenti *(lung.=39,79+25,40) Via Madonna dei Monti Via Madonna dei Monti-Via dei Serpenti Via dei Serpenti-Via Cavour	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,20 35,49 65,19 7,25 32,69 16,18			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,12 21,29 39,11 4,35 19,61 9,71	
	SOMMANO m²					97,19	22,49	2'185,80
44 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato Per lo strato di sottofondo delle nuove pavimentazioni in lastre di basalto Lato Via Baccina *(par.ug.=2,02+3,67) Via dei Serpenti *(par.ug.=76,60+108,18)	5,69 184,78				5,69 184,78		
	SOMMANO m²					190,47	10,59	2'017,08
45	Cigli per marciapiedi in granito, a filo di							
	A R I P O R T A R E							387'941,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'941,07
B01.06.004.a	sega retti senza ingallettatura, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-20 x h-25 cm Per i nuovi cigli rettilinei in granito Lato Via Baccina *(par.ug.=3,43+1,77) Via dei Serpenti-Piazza Madonna dei Monti Via dei Serpenti *(par.ug.=36,73+15,81+12,64) Via Madonna dei Monti Via Madonna dei Monti-Via dei Serpenti *(par.ug.=12,22+18,90+1,55) Via dei Serpenti-Via Cavour *(par.ug.=7,45+8,72)	5,20 16,17				5,20 16,17		
	SOMMANO m					161,96	78,19	12'663,65
46 B01.05.031.a	Fornitura a piè d'opera di lastre di qualsiasi dimensione in pietra lavica (Basalto): dello spessore di cm 5, con faccia superiore grezza (a filo di sega) Per la nuova pavimentazione in basalto lato Via Baccina e Via dei Serpenti Vedi voce n° 44 [m² 190.47]					190,47		
	SOMMANO m²					190,47	95,56	18'201,31
47 A15.01.005.c	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per pietre dure (graniti, ecc.) Lavorazione della nuova pavimentazione da porre in opera lato Via Baccina e Via dei Serpenti Vedi voce n° 44 [m² 190.47]					190,47		
	SOMMANO m²					190,47	21,43	4'081,77
48 B01.05.032.a	Collocamento in opera con malta di calce e pozzolana di lastre o di piastrelle di pietra lavica, fasce e masselletti di porfido, compresi gli eventuali tagli, troncare, rifilature, la stuccatura dei giunti a cemento, e la stilatura se richiesta: di lastre o di piastrelle Per la posa in opera della nuova pavimentazione in basalto lato Via Baccina e Via dei Serpenti Vedi voce n° 46 [m² 190.47]					190,47		
	SOMMANO m²					190,47	53,99	10'283,48
	A R I P O R T A R E							433'171,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'171,28
49 B01.05.004	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura Per la base di appoggio della pavimentazione in asfalto dell'ampliamento del marciapiede incrocio Via dei Serpenti-Via Cavour					23,35		
	SOMMANO m²					23,35	8,81	205,71
50 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura Per l'ampliamento del marciapiede incrocio Via dei Serpenti-Via Cavour Vedi voce n° 49 [m² 23.35]					23,35		
	SOMMANO m²					23,35	12,20	284,87
51 C01.05.016.h	Dissuasore in pietra. Fornitura in opera di dissuasori in pietra o specie similare o similari di forma sferica delle dimensioni: = 80 kg diametro 722 Nuovi dissuasori in travertino su Via Madonna dei Monti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'456,62	7'283,10
	Segnaletica Stradale (Cat 3)							
52 NP 12	Dissuasore a colonna in tubo in acciaio, diametro mm 76, inghisato a terra, disponibile nel modello pesante da kg 20, terminale superiore in ghisa, verniciato a polveri poliesteri termoindurenti. Altezza fuori terra mm 1111. Nuovi dissuasori in acciaio Via Leonina					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	108,46	1'518,44
53 NP 14	Dissuasore a colonna in ghisa, diametro mm 80, ancorato a terra. Altezza fuori terra mm 63. Nuovi dissuasori in ghisa Via dei Serpenti					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	147,99	2'959,80
	A R I P O R T A R E							445'423,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'423,20
54 NP 01	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "DIREZIONE RETTILINEA" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei nuovi percorsi LOGES	72,00	0,60	0,600		25,92		
	SOMMANO m2					25,92	76,79	1'990,40
55 NP 02	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "PERICOLO VALICABILE" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei nuovi percorsi LOGES. Compresi nella voce per assimilazione anche n. 13 lastre "Arresto pericolo"	24,00	0,60	0,400		5,76		
	SOMMANO m2					5,76	79,45	457,63
56 NP 03	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "SVOLTA AD ANGOLO" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei nuovi percorsi LOGES. Compresi nella voce per assimilazione n. 1 lastra "Svolta a T"	7,00	0,60	0,600		2,52		
	SOMMANO m2					2,52	79,45	200,21
57 NP 04	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "ATTENZIONE SERVIZIO" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei nuovi percorsi LOGES	2,00	0,60	0,400		0,48		
	A R I P O R T A R E					0,48		448'071,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,48		448'071,44
58 NP 17	SOMMANO m2					0,48	79,45	38,14
	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "ARRESTO PERICOLO" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei nuovi percorsi LOGES	12,00	0,60	0,400		2,88		
59 NP 18	SOMMANO m2					2,88	79,45	228,82
	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre in agglomerato cementizio di colore bianco a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologia di sistema a codice "INCROCIO" delle dimensioni di cm 30x40x3,3 poste in opera con adesivo cementizio ad alte prestazioni Per la formazione dei nuovi percorsi LOGES	2,00	0,60	0,600		0,72		
60 NP 05	SOMMANO m2					0,72	79,45	57,20
	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo realizzata con materiali termoplastici posati in opera con la tecnica di estrusione o colati, di spessore tale da impiegare circa kg. 4,2 di prodotto al mq misurati secondo le modalità previste dagli articoli B1.10.1. e B.1.10.2. della Tariffa Regione Lazio edizione 2012. Linee di margine *(par.ug.=35,78+27,34+5,07+10,10+6,38+15,1+4,63+30,17+2,26+10,00+10,00+7,90+4,79+22,19+125,31+37,23+(22,21/2)+(2*3,20/2)) Linee centrali *(par.ug.=10,00+7,25) Linee parcheggio blu *(par.ug.=33,69+2,00+9,94+2,00+20,54) Linee gialle *(par.ug.=15,64+2+2+2+6+(1*2*0,5)+9+2,7+2,7+(8/2)+(2,10*8)+15,55+(2,10*2*0,3*0,5)+2+2+2+6+(1*2*0,5)) Linee arancioni *(par.ug.=2*3+10) Attraversamenti pedonali *(lung.=5,80+5,80+3,60+3,60+4,30+4,30) Linee di arresto	368,56 17,25 68,17 93,02 16,00 0,50 0,50		0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 27,40 8,40 5,60		55,28 2,59 10,23 13,95 2,40 54,80 12,60 5,60		
	A R I P O R T A R E					157,45		448'395,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,45		448'395,60
61 NP 10	Frecce dritto, destra e sinistra	4,00		2,400		9,60		
	Scritta Bus	2,00		2,590		5,18		
	SOMMANO m2					172,23	21,00	3'616,83
	Smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con veicolo autorizzato in discarica autorizzata Segnaletica da eliminare					6,00		
62 NP 11	SOMMANO cadauno					6,00	7,70	46,20
	Smontaggio paline di sostegno di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con veicolo autorizzato in discarica autorizzata Smontaggio paline segnali da eliminare Vedi voce n° 61 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8,70	52,20
	Smontaggio paline di sostegno di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con veicolo autorizzato in discarica autorizzata					6,00		
63 NP 06	Fornitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm 60, altezza mt 4,00, compreso quanto occorre per renderlo finito e adatto allo scopo Pali di sostegno di nuova segnaletica verticale					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	73,00	657,00
	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato tutti i simboli, lato cm 60, in lamiera in ferro zincata, spessore 10/10, costruzione scatolata da mm 13, completo interamente di pellicola rifrangente e degli accessori per il montaggio ed attacchi speciali antirotazione					3,00		
	Nuova segnaletica verticale (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
64 NP 07	SOMMANO cadauno					7,00	63,50	444,50
	Fornitura e posa in opera di segnale circolare da cm 90 come all'art. SV.13 Nuova segnaletica Verticale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	83,30	333,20
	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi dimensioni cm 25x45, caratteristiche come all'art. SV.V.13,							
66 NP 09								
	A R I P O R T A R E							453'545,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'545,53
67 NP 20	comprese eventuali scritte Nuova segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,52	32,52
	Impianti Semaforici (Cat 4)							
	Spostamento di palina semaforica su indicazione della Direzione dei Lavori compreso inghisaggio a terra su opportuna fondazione in cls Spostamento di una palina semaforica nell'incrocio Via dei Serpenti-Via Cavour					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	365,02	365,02
68 A02.01.010.a	Smaltimento Acque Meteoriche (Cat 2)							
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto							
	Per pozzetto superficiale	3,00	0,70	0,700	1,200	1,76		
	Per pozzetto profondo	6,00	0,70	0,700	1,800	5,29		
	Per le tubazioni *(lung.=10+11,5+11,8+6,8+3,6+2,1+2)		47,80	0,600	1,200	34,42		
	SOMMANO m³					41,47	30,76	1'275,62
69 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	Per il carico del materiale derivante dgli scavi per l'imianto di smaltimento delle acque meteoriche Vedi voce n° 68 [m³ 41,47]				1,700	70,50		
	SOMMANO ton					70,50	8,42	593,61
	A R I P O R T A R E							455'812,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'812,30
70 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Compenso a discarica per il materiale derivante dagli scavi per l'impianto di smaltimento delle acque meteoriche Vedi voce n° 69 [ton 70.50]					70,50		
	SOMMANO ton					70,50	11,00	775,50
71 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Nuovi pozzetti di raccolta acque meteoriche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,66	663,96
72 B02.04.005.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati							
	A R I P O R T A R E							457'251,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'251,76
73 B02.03.011.d	opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Per il prolungamento della sezione dei pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,99	497,94
	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente, in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001:2000 e rispettate le indicazioni del DM LLPP del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 315 mm spessore 9,8 mm							
	Tubazioni di raccordo tra nuovi pozzetti/caditoie e vecchi pozzetti di raccolta acque meteoriche *(par.ug.=0,77+5,51+5,40+4,10+1,90*3+2,60+2,40+4,20)	30,68				30,68		
	SOMMANO m					30,68	41,89	1'285,19
74 A06.01.001.0	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a							
	A R I P O R T A R E							459'034,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'034,89
1.a	prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm² Rinfinco delle nuove tubazioni di raccolta delle acque meteoriche Vedi voce n° 73 [m 30.68]			0,600	0,600	11,04		
	SOMMANO m³					11,04	114,12	1'259,88
75 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg Chiusino per pozzetti in Via dei Serpenti lato Via Baccina Chiusino per pozzetto in Via Baccina					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
76 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in							
	A R I P O R T A R E							460'690,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'690,35
77 B02.05.007	Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico							
	Griglie per pozzetti lungo Via dei Serpenti	3,00			80,000	240,00		
	Griglie per pozzetti su Via Baccina	1,00			80,000	80,00		
	SOMMANO kg					320,00	3,60	1'152,00
	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da: - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione							
	A R I P O R T A R E							461'842,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'842,35
78 NP 15	internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato Nuove caditoie lungo Via dei Serpenti					3,00	316,11	948,33
	SOMMANO cad					3,00		
	Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo polimerico con profili di protezione e griglie in ghisa sferoidale bloccate con viti in acciaio, conformi alle normative UNI EN 1433 , con capacità di carico D400. La superficie interna si presenta liscia, senza angoli e con PH neutro per il massimo scorrimento delle acque e per evitare la crescita della vegetazione. I canali sono predisposti per lo scarico verticale con preforazione, per lo scarico orizzontale con elemento terminale avente uscita HDPE diam 150 mm. Il dispositivo di coronamento con classe:Gruppo 4 (Classe D 400 minima): carreggiate di strade (comprese le vie pedonali), banchine transitabili e aree di sosta, per tutti i tipi di veicoli stradali. Gruppo 6 (Classe F900): aree soggette a carichi per asse particolarmente elevati. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, inclusi lo scavo, il rinterro, ed il rinfianco ed il magrone di allettamento. Nuove canalette di raccolta delle acque meteoriche Via dei Serpenti su lastricato in basalto Via dei Serpenti su marciapiede in asfalto							
	SOMMANO ml					26,00	162,15	4'215,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							467'006,58
	T O T A L E euro							467'006,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<div><div><div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div></div><div><div>VIA PANISPERNA</div><div>VIA DEI SERPENTI</div></div></div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	46'520,60
		420'485,98
		467'006,58
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: