



ROMA  
DIPARTIMENTO TUTELA AMBIENTALE  
DIREZIONE GESTIONE TERRITORIALE AMBIENTALE  
E DEL VERDE -  
U.O. GESTIONE VERDE PUBBLICO

pag. 1

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E VEGETAZIONALE VILLE STORICHE  
- VILLA BORGHESE - LOTTO II°

**COMMITTENTE:** ROMA CAPITALE

Data, \_\_\_\_\_



**IL TECNICO**  
Funz. Geom. Roberto Guarnieri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'110,000000		4'240,78
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		20,00	3,500		70,000000		
3 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m <sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> I : Testata marciapiede Piazza di Siena (lato Via Pietro Canonica) IA: Viale di accesso e limitrofo alla Casina di Raffaello	m <sup>2</sup>		30,00	5,900	0,150000	26,550000	0,40	472,00
				48,00	4,500	0,600000	129,600000		
				45,00	5,000	0,600000	135,000000		
				85,00	4,000	0,600000	204,000000		
				35,00	2,000	0,500000	35,000000		
				41,00	2,000	0,500000	41,000000		
				20,00	3,500	0,600000	42,000000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					613,150000	65,12	39'928,33
4 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> Per nuova pavimentazione (n. 2 passaggi) I : Testata marciapiede Piazza di Siena (lato Via Pietro Canonica) IA: Viale di accesso e limitrofo alla Casina di Raffaello	m <sup>2</sup>	2,00	30,00	5,900		354,000000		
			2,00	48,00	4,500		432,000000		
			2,00	45,00	5,000		450,000000		
			2,00	85,00	4,000		680,000000		
			2,00	35,00	2,000		140,000000		
			2,00	41,00	2,000		164,000000		
			2,00	20,00	3,500		140,000000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2'360,000000	0,40	944,00
5 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m,								
	A RIPORTARE								45'585,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								54'212,15
	<p>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</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> Per collegamento con i cavidotti</p>					3,000000			
	SOMMANO...	cad				3,000000	110,66		331,98
9 N.P. 01	<p>Rialzamento e/o sbassamento di chiusini e/o griglie, sia su strada che su percorsi pedonali, mediante : rimozione di chiusini e griglie; demolizione della attuale pavimentazione, lungo il perimetro dei pozzetti e canalette; rialzamento e/o abbassamento del pozzetto o della canaletta; riposizionamento dei chiusini e griglie; ripresa della pavimentazione, lungo il perimetro di pozzetti e griglie; compreso l'eventuale allaccio in fogna.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> Per pozzetti ivi esistenti</p>					3,000000			
	SOMMANO...	Cd.				3,000000	732,00		2'196,00
10 A02.02.002.a	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi splanamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali; con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> Per rinterro dei cavi di posa dei cavidotti Vedi voce n° 6 [m² 29.040000]</p>					29,040000			
	SOMMANO...	m²				29,040000	6,31		183,24
	Parziale Piazza di Siena - Sistemazione scarpe (SbCat 8) euro								5'620,45
	Cunette in selci e cigli (SbCat 2)								
11 B01.01.004.b	<p>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi</p>								
	A RIPORTARE								56'923,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								57'616,84
	<b>a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 12 x 12 x 14 cm</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> Per nuova cunetta			15,00	1,200	18,000000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				18,000000	92,65		1'667,70
15 B01.05.027	<b>Sbassatura e adattamento di selci, preesistenti</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> Per nuova cunetta mq. 18.00 x 80 pz/mq = n. pezzi 1440					1'440,000000			
	SOMMANO...	cad				1'440,000000	0,98		1'411,20
16 B01.05.028	<b>Compenso per inzeppature ai lembi dei selciati a contatto con le zone sterrate</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> Per nuova cunetta		2,00	15,00		30,000000			
	SOMMANO...	m				30,000000	3,88		116,40
	Parziale Cunette in selci e cigli (SbCat 2) curo Parziale AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA (Cat 1) curo								3'413,10
									60'812,14
	A RIPORTARE								60'812,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'155,47
20 B01.05.026.b	<b>Fornitura a piè d'opera dei seguenti materiali di selce misurati a m<sup>2</sup> di superficie selciata: cubetti misti da 9 x 9 a 13 x 13 cm</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b> Si calcola il 15% della quantità totale mq. 423.20) x 15% = mq. 63.48					63,480000	63,480000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					63,480000	151,68	9'628,65
21 B01.05.027	<b>Sbassatura e adattamento di selci, preesistenti</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b> Si considera il 10% del totale mq. (423.20 - 63.48) = mq. 359.72 x 80 pz/mq = n. pezzi 28778 x 10% = n. pezzi 2878						2'878,000000		
	SOMMANO...	cad					2'878,000000	0,98	2'820,44
22 B01.05.028	<b>Compenso per inzeppature ai lembi dei selciati a contatto con le zone sterrate</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b> 2A : V.PUPAZZI - 1° tratto verso Viale Uccelleria - cunette 2B : cordonata - cunette (ripristino 10%) * (par.ug.=0,10*2,00*2) 2B : discesa - cunette (ripristino 20%) * (par.ug.=0,20*2,00*2) 2C : Via dei Cavalli Marini - cunette - ripristino 30% *(par.ug.=0,30*2,00*2)					2,00	85,00	170,000000	
						0,40	20,70	8,280000	
						0,80	11,70	9,360000	
						1,20	110,00	132,000000	
	SOMMANO...	m					319,640000	3,88	1'240,20
	Parziale Cunette in selci e cigli (SbCat 2) euro								70'032,62
	<b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>								
23 OPERE IN ECONOMIA	Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale ; nè con i prezzi del Capitolato speciale. Si considera la media derivante dal costo di una squadra tipo costituita da : n. 1 Operaio Specializzato €/ora 28,63 + n. 1 Operaio Qualificato €/ora 26,63 + n. 1 Operaio Comune €/ora 23,96 TOTALE €/ora 79,22 : 3 = € 26.41 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate								
	A R I P O R T A R E								130'844,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								148'157,52
	SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b> Quantità voce precedente		10,00			516,496500	5'164,965000		
	SOMMANO...	ton					5'164,965000	0,71	3'667,13
27 A03.03.007.e	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 da demolizione stradale								
	SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b> Quantità voce n. 20					516,496500	516,496500		
	SOMMANO...	ton					516,496500	17,00	8'780,44
28 A02.01.002.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto								
	SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b> Per formazione cassonetto nuovi percorsi 2A : V.PUPAZZI - 1° tratto da P.le dei Cavalli Marini verso Viale Uccelliera		85,00			0,400000	183,600000		
	2° tratto verso Viale Uccelliera		100,00			0,400000	216,000000		
	2A1: VIA PUPAZZI - Da Via dei Pupazzi a Fontana Oscura		60,00			0,300000	81,000000		
	2A2 : Fontana oscura ovale a V.le del Museo Borghese		100,00			0,300000	99,000000		
	2A3 : Da Fontana Ovale direz. V.le Uccelliera		54,00			0,800000	216,000000		
	2B : Da Via dei Cavalli Marini a Fontana Oscura Ovale		32,40			0,800000	129,600000		
	2B1 : Da Fontana Oscura Tonda direz. Museo Borghese		142,00			0,250000	142,000000		
	A RIPIORTARE						1'067,200000		160'605,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								172'645,41
	<p>granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m<sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi</p> <p><b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b></p> <p>Per sottofondo nuova pavimentazione dei percorsi 2A : V.PUPAZZI - 1° tratto da P.le dei Cavalli Marini verso Viale Uccelliera 2° tratto verso Viale Uccelliera 2A1: VIA PUPAZZI - Da Via dei Pupazzi a Fontana Oscura Ovale 2A2 : Fontana oscura ovale a V.le del Museo Borghese 2A3 : Da Fontana Ovale direz. V.le Uccelliera 2B : Da Via dei Cavalli Marini a Fontana Oscura Ovale 2B1 : Da Fontana Oscura Tonda direz. Museo Borghese 2B2 : Da Via del Museo Borghese a Mausoleo Piazzale su strada 2B3 : Da Fontana Oscura Tonda a testata verso Via Pinciana 2B4 : Da Via dei cavalli Marini a Fontana Oscura Tonda 2B5 : Da Via del Musco Borghese a Fontana Oscura Tonda 2C : Da Via del Musco Borghese a P.le dei Cavalli Marini 2F : Fronte Musco Borghese, fasce dietro la balaustra</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'984,900000	65,12	129'256,69
31 B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm<sup>2</sup>, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi</p> <p><b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b></p> <p>Per nuovi percorsi (n. 2 passaggi) 2A : V.PUPAZZI - 1° tratto da P.le dei Cavalli Marini verso Viale Uccelliera 2° tratto verso Viale Uccelliera 2A1: VIA PUPAZZI - Da Via dei Pupazzi a Fontana Oscura Ovale 2A2 : Fontana oscura ovale a V.le del Museo Borghese</p>								
	A RIPORTARE						3'198,000000		301'902,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								319'250,08
33 B01.01.004.b	<b>AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) (Cat 3)</b> <b>Cunette in selci e cigli (SbCat 2)</b>  <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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 3</b> V.PUPAZZI - tratto adiacente P.SIENA - cunette smontaggio 50 % *(par.ug.=0,5*2)		1,00	170,00	0,600	102,000000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				102,000000		13,29	1'355,58
34 A07.03.003	<b>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 3</b> Per allettamento nuovi tratti di cunetta in selciato (quantità voce precedente)					102,000000	102,000000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					102,000000	12,10	1'234,20
35 B01.05.024.d	<b>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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 3</b> V.PUPAZZI - tratto adiacente P.SIENA - cunette 50% *(par.ug.=0,50*2) Tratto tra Via dei Cavalli Marini a monumento a pianta quadra (Umberto I) Tratto tra Via dei Pupazzi e monumento a pianta quadra (Umberto I)		1,00	170,00	0,600	102,000000			
			2,00	20,00	0,600	24,000000			
			2,00	70,00	0,600	84,000000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				210,000000		92,65	19'456,50
36 B01.05.026.b	<b>Fornitura a piè d'opera dei seguenti materiali di selce misurati a m<sup>2</sup> di superficie selciata:</b>								
	A RIPORTARE								341'296,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								361'120,39
	tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 3</b> Per pulizia e riporto alla luce dei tratti di cunette interraste, per valutarne il successivo intervento di ripristino. n. 8 giorni x 6 ore = ore 48						48,000000		
	SOMMANO...	ora					48,000000	26,41	1'267,68
	Parziale Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7) euro								1'267,68
	<b>Pavimentazioni percorsi (SbCat 1)</b>								
40 A02.01.002.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m <sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 3</b> <b>TRATTO TRA VIALE DELLA CASINA DI RAFFAELLO E PIAZZALE DEI CAVALLI MARINI</b> Per formazione cassonetto nuovi percorsi 3A : Da Piazza Monumento Umberto I a Viale dei Pupazzi 3B : Da Via dei Cavalli Marini a Piazza Monumento Umberto I 3C : Da Piazza Monumento Umberto I a Viale del Museo Borghese 3D : Piazza Monumento Umberto I A detrarre monumento								
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>		58,00	4,650	0,800000	215,760000		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>		75,00	4,700	0,300000	105,750000		
				60,00	3,000	0,300000	54,000000		
				30,00	30,000	0,300000	270,000000		
				-13,00	13,000	0,300000	-50,700000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					645,510000		
							-50,700000		
							594,810000	4,68	2'783,71
41 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od								
	A RIPORTARE								365'171,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								394'317,84
	Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 3</b> <b>TRATTO TRA VIALE DELLA CASINA DI RAFFAELLO E PIAZZALE DEI CAVALLI MARINI</b> Per nuovi percorsi (n. 2 passaggi) 3A : Da Piazza Monumento Umberto I a Viale dei Pupazzi 3B : Da Via dei Cavalli Marini a Piazza Monumento Umberto I 3C : Da Piazza Monumento Umberto I a Viale del Museo Borghese 3D : Piazza Monumento Umberto I		2,00	58,00	4,650		539,400000		
			2,00	75,00	4,700		705,000000		
			2,00	60,00	3,000		360,000000		
			2,00			219,300000	438,600000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2'043,000000	0,40	817,20
	Parziale Pavimentazioni percorsi (SbCat 1) euro								32'746,97
	<b>Opere a verde (SbCat 5)</b>								
44 A02.02.002.a	<b>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali; con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 5 - Opere a verde <b>AMBITO 3</b> <b>TRATTO TRA VIALE DELLA CASINA DI RAFFAELLO E PIAZZALE DEI CAVALLI MARINI</b> Per colmatatura depressioni sulle aree limitrofe e riprofilatura del terreno Vedi voce n° 40 [m <sup>3</sup> 594.810000]						594,810000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					594,810000	6,31	3'753,25
	Parziale Opere a verde (SbCat 5) euro Parziale AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) (Cat 3) euro								3'753,25 79'638,21
	A RIPORTARE								398'888,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'710,986500		421'537,38
48 A03.03.007.e	SOMMANO...  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 da demolizione stradale SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 4</b> VIA MADAMA LETIZIA Per materiale bituminoso derivante dalla demolizione (quantità di cui alla voce 6)	ton					3'710,986500	0,71	2'634,80
	SOMMANO...  Parziale Pavimentazioni percorsi (SbCat 1) euro  Cunette in selci e cigli (SbCat 2)	ton				285,460500	285,460500		
							285,460500	17,00	4'852,83
49 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 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 4</b> Per cunette in selce ivi presenti VIALE MADAMA LETIZIA - cunette VIALE ESCULAPIO - cunette VIALE ESCULAPIO - cunette		2,00	116,00	1,000		232,000000		
			2,00	120,00	0,600		144,000000		
			2,00	40,00	0,600		48,000000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					424,000000	13,29	5'634,96
50 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m <sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, puzzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 4</b> Per formazione cassonetto di fondazione nuova cunetta VIA MADAMA LETIZIA (cunetta solo su un lato)			116,00	1,000	0,200000	23,200000		
	A RIPORTARE						23,200000		434'659,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								475'454,37	
55 B01.05.028	n. pezzi 7888 <u>VIALE ESCULAPIO - cunette</u> mq. 192,00 x 85% = mq. 163,20 x n. 80 pz. al mq = n. pezzi 13056					7'888,000000				
						13'056,000000				
	SOMMANO...	cad				20'944,000000	0,98	20'525,12		
	<b>Compenso per inzeppature ai lembi dei selciati a contatto con le zone sterrate</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 4</b> VIALE MADAMA LETIZIA (cunetta solo su un lato)		2,00	116,00			232,000000			
	VIALE ESCULAPIO - cunette *(par.ug.=2*2) VIALE ESCULAPIO - cunette *(par.ug.=2*2)		4,00	120,00			480,000000			
		4,00	40,00			160,000000				
	SOMMANO...	m				872,000000	3,88	3'383,36		
	Parziale Cunette in selci e cigli (SbCat 2) euro								70'337,84	
	<b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>									
56 OPERE IN ECONOMIA	Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale ; nè con i prezzi del Capitolato speciale. Si considera la media derivante dal costo di una squadra tipo costituita da : n. 1 Operaio Specializzato €/ora 28,63 + n. 1 Operaio Qualificato €/ora 26,63 + n. 1 Operaio Comune €/ora 23,96 TOTALE €/ora 79,22 : 3 = € 26,41 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 4</b> Per pulizia e riporto alla luce dei tratti di cunette interrate, per valutarne il successivo intervento di ripristino. n. 8 giorni x 6 ore = ore 48					48,000000				
	SOMMANO...	ora				48,000000	26,41	1'267,68		
	Parziale Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7) euro								1'267,68	
	<b>Pavimentazioni percorsi (SbCat 1)</b>									
57 B01.02.004.b	<b>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti</b>									
	A R I P O R T A R E								500'630,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								509'506,31
	costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 4</b> Per formazione cassonetto nuovo percorso VIALE ESCULAPIO - scavo			120,00 40,00	8,000 8,000	0,200000 0,200000	192,000000 64,000000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					256,000000	4,68	1'198,08
	Parziale Pavimentazioni percorsi (SbCat 1) euro								10'073,86
	<b>Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4)</b>								
61 B01.01.011.a	<b>Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica: a mano</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 4</b> VIALE ESCULAPIO Per caditoie ivi esistenti			5,00			5,000000		
	SOMMANO...	cad					5,000000	100,15	500,75
62 A03.03.006.b	<b>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo non riciclabili - tariffa Regione Lazio 2007</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 4</b> VIALE ESCULAPIO assimilato tariffa Regione Lazio 2007: ml. 0.50 x 0.50 x 1.00 = mc. 0.25 x kg/mc. 2000 Per materic di risulta spurgo caditoic		5,00	0,25	2000,000		2'500,000000		
	SOMMANO...	kg					2'500,000000	0,05	125,00
	Parziale Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4) euro								625,75
	<b>Opere a verde (SbCat 5)</b>								
63 A02.02.002.a	<b>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione</b>								
	A RIPORTARE								511'330,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								513'091,89
64 B01.01.011.a	<b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA</b> <b>(Cat 5)</b> <b>Raccolta e smaltimento acque meteoriche</b> <b>(SbCat 4)</b>  <b>Pulizia di caditoia stradale compreso il carico</b> <b>ed il trasporto a discarica del materiale di</b> <b>risultato. Escluso l'onere della discarica: a mano</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5</b> VIA PIETRO CANONICA Via Pietro Canonica - spurgo caditoie Spurgo pozzetto scarico fontana con scogliera in tufo								
	SOMMANO...	cad					10,000000		
							1,000000		
							11,000000	100,15	1'101,65
65 A03.03.006.b	<b>Compenso alle discariche autorizzate o</b> <b>impianto di riciclaggio per conferimento di</b> <b>materiale di risulta proveniente da demolizioni</b> <b>per rifiuti speciali inerti del tipo non riciclabili -</b> <b>tariffa Regione Lazio 2007</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5</b> VIA PIETRO CANONICA Via Pietro Canonica - spurgo caditoie Spurgo scarichi fontana con scogliera in tufo assimilato tariffa Regione Lazio 2007: ml. 0.50 x 0.50 x 1.00 = mc. 0.25 x kg/mc. 2000								
	SOMMANO...	kg	11.00	0,25	2000,000		5'500,000000		
							5'500,000000	0,05	275,00
66 N.P. 03	<b>Disostruzione di fogne sia tubolari che a</b> <b>mattoni mediante lavoro manuale e/o con getti</b> <b>d'acqua a pressione e/o autospurgo, tiro in alto</b> <b>e allontanamento delle materie luride compreso</b> <b>il loro trasporto allo scarico.</b> <b>a) per diametri fino a cm 30. ( al metrolineare )</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5</b> VIA PIETRO CANONICA Per pulizia e ripristino di vari tratti di condotti fognari ivi esistenti ma non funzionanti.								
	SOMMANO...	ml.		30,00			30,000000		
							30,000000	224,60	6'738,00
	Parziale Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4) euro								8'114,65
67 B01.01.004.b	<b>Cunette in selci e cigli (SbCat 2)</b>  <b>Rimozione di pavimentazione in cubetti di</b> <b>porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi</b>								
	A RIPORTARE								521'206,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								564'687,92
71 B01.05.027	<b>Sbassatura e adattamento di selci, preesistenti</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 5</b> VIA PIETRO CANONICA Quantità di cui al n. 67 al 10% = mq. (300,00 - 53,20) = mq 246,80 x 80 pz/mq = n. pezzi 19744 x 10% = n. pezzi 1974						1'974,000000		
	SOMMANO...	cad					1'974,000000	0,98	1'934,52
72 B01.05.028	<b>Compenso per inzeppature ai lembi dei selciati a contatto con le zone sterrate</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 5</b> VIA PIETRO CANONICA Incrocio con VIALE DEI CAVALLI MARINI cunette (ripristino40%) *(par.ug.=0,40*2*2) Cunetta prospiciente Acqua Felix		2,00	70,00			140,000000		
			1,60	300,00			480,000000		
			2,00	65,00			130,000000		
	SOMMANO...	m					750,000000	3,88	2'910,00
	Parziale Cunette in selci e cigli (SbCat 2) euro								48'325,90
	<b>Opere di muratura (SbCat 14)</b>								
73 N.P. 01	<b>Rialzamento e/o sbassamento di chiusini e/o griglie, sia su strada che su percorsi pedonali, mediante : rimozione di chiusini e griglie; demolizione della attuale pavimentazione, lungo il perimetro dei pozzetti e canalette; rialzamento e/o abbassamento del pozzetto o della canaletta; riposizionamento dei chiusini e griglie; ripresa della pavimentazione, lungo il perimetro di pozzetti e griglie; compreso l'eventuale allaccio in fogna.</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 14 - Opere di muratura <b>AMBITO 5</b> SISTEMAZIONE PIAZZALE INGRESSO GIARDINO DEL LAGO - VIA PIETRO CANONICA Per sbassamento chiusini ivi esistenti						5,000000		
	SOMMANO...	Cd.					5,000000	732,00	3'660,00
	Parziale Opere di muratura (SbCat 14) euro								3'660,00
	<b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>								
74 OPERE IN ECONOMIA	Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale ; nè con i prezzi del Capitolato								
	A RIPORTARE								573'192,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								576'706,34
	trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 5</b> VIALE PIETRO CANONICA Per fondo del cassonetto nuovi marciapiedi Marciapiede lato Giardino del Lago * (larg.=(15,50+14,40)/2) (larg.=(14,40+11,80)/2) (larg.=(11,80+7,50)/2) (larg.=(7,50+7,70)/2) (larg.=(7,70+4,80)/2)  (larg.=(4,80+6,20)/2) Marciapiede lato Galoppatoio P.zza di Siena			50,00 50,00 50,00 35,00 45,00 50,00 45,00 70,00	14,950 13,100 9,650 7,600 6,250 4,800 5,500 4,000		747,500000 655,000000 482,500000 266,000000 281,250000 240,000000 247,500000 280,000000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'199,750000	0,40	1'279,90
77 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m <sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 5</b> VIALE PIETRO CANONICA Per sottofondo e nuova pavimentazione di calpestio marciapiedi Marciapiede lato Giardino del Lago * (larg.=(15,50+14,40)/2) (larg.=(14,40+11,80)/2) (larg.=(11,80+7,50)/2) (larg.=(7,50+7,70)/2) (larg.=(7,70+4,80)/2)  (larg.=(4,80+6,20)/2) Marciapiede lato Galoppatoio P.zza di Siena			50,00 50,00 50,00 35,00 45,00 50,00 45,00 70,00	14,950 13,100 9,650 7,600 6,250 4,800 5,500 4,000	0,150000 0,150000 0,150000 0,150000 0,150000 0,150000 0,150000 0,150000	112,125000 98,250000 72,375000 39,900000 42,187500 36,000000 37,125000 42,000000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					479,962500	65,12	31'255,16
78 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od								
	A RIPORTARE								609'241,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								614'829,76
80 B01.01.004.b	<b>AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI</b> ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) (Cat 6) <b>Cunette in selci e cigli (SbCat 2)</b>  <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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI cordonata - cunette smontaggio 30% * (par.ug.=0,20*2)		0,40	18,60	1,000	7,440000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				7,440000		13,29	98,88
81 A07.03.003	<b>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI Per allettamento nuovi tratti di cunette in selciato (voce precedente)					7,440000	7,440000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				7,440000		12,10	90,02
82 B01.05.024.d	<b>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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI cordonata - cunette (ripristino 30% + ricostruzione 10%) *(par.ug.=0,30*2)		0,60	200,00	1,000	120,000000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				120,000000		92,65	11'118,00
83 B01.05.026.b	<b>Fornitura a piè d'opera dei seguenti materiali di selce misurati a m<sup>2</sup> di superficie selciata: cubetti misti da 9 x 9 a 13 x 13 cm</b>								
	A RIPORTARE								626'136,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								637'983,76
	<b>tariffa Regione Lazio 2007</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI assimilato tariffa Regione Lazio 2007: ml. 0.50 x 0.50 x 1.00 = mc. 0.25 x kg/mc. 2000		10,00	0,25	2000,000		5'000,000000		
	SOMMANO...	kg					5'000,000000	0,05	250,00
	Parziale Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4) euro								5'247,50
	<b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>  Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale ; nè con i prezzi del Capitolato speciale. Si considera la media derivante dal costo di una squadra tipo costituita da : n. 1 Operaio Specializzato €/ora 28,63 + n. 1 Operaio Qualificato €/ora 26,63 + n. 1 Operaio Comune €/ora 23,96 TOTALE €/ora 79,22 : 3 = € 26.41 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI Per pulizia e riporto alla luce dei tratti di cunette interrate, per valutarne il successivo intervento di ripristino. n. 11 giorni x 6 ore = ore 66								
88 OPERE IN ECONOMIA	SOMMANO...	ora					66,000000		
	Parziale Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7) euro								1'743,06
	Parziale AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) (Cat 6) euro								25'147,06
	A RIPORTARE								639'976,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								640'058,61
	<p>secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 7 - AMBITO 7 - VIA PIETRO RAIMONDI - VIA DELLE PIRAMIDI INTERVENTI 7A-7B-7C - 7D - 7E SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 7</b> Per sottofondo e nuova pavimentazione 7 E : ingresso Via Faustina</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		9,00	4,000	0,400000	14,400000		
							14,400000	65,12	937,73
92 B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm<sup>2</sup>, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 7 - AMBITO 7 - VIA PIETRO RAIMONDI - VIA DELLE PIRAMIDI INTERVENTI 7A-7B-7C - 7D - 7E SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 7</b> Per nuova pavimentazione (n. 2 passaggi) 7 E : ingresso Via Faustina</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	9,00	4,000		72,000000		
							72,000000	0,40	28,80
	Parziale Pavimentazioni percorsi (SbCat 1) euro								1'048,32
	Parziale AMBITO 7 - VIA PIETRO RAIMONDI - VIA DELLE PIRAMIDI INTERVENTI 7A-7B-7C - 7D - 7E (Cat 7) euro								1'048,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro								641'025,14
	A RIPORTARE								641'025,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								673'092,32
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>INTERVENTI CATEGORIA OS24 (SpCat 1) AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA (Cat 1) Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>								
94 OPERE IN ECONOMIA	Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale : nè con i prezzi del Capitolato speciale. Si considera la media derivante dal costo di una squadra tipo costituita da : n. 1 Operaio Specializzato €/ora 28,63 + n. 1 Operaio Qualificato €/ora 26,63 + n. 1 Operaio Comune €/ora 23,96 TOTALE €/ora 79,22 : 3 = € 26.41 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 1 A</b> (Percorso limitrofo alla Casina di Raffaello) - Demolizione di plinto in Cls Armato compreso carico e trasporto a discarica n. 3 Op.x n. 1 gg x 6 ore = ore 6								
	SOMMANO...	ora					18,000000		
							18,000000	26,41	475,38
	Parziale Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7) euro								475,38
	<b>Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4)</b>								
95 A02.01.010.b	Scavo a sezfone 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: compreso il carico sul mezzo di trasporto SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA</b> Per formazione cassonetto pozzetti e tubazione del nuovo sistema di deflusso acque reflue - pozzetti - tubazioni								
	SOMMANO...	m³	2,00	1,00	1,000	2,000000	4,000000		
			1,00	15,00	0,500	1,000000	7,500000		
							11,500000	65,68	755,32
96 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								
	A RIPORTARE								674'323,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								674'710,32
	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 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA</b> Per nuovo impianto fognante		2,00			34,000000	68,000000		
	SOMMANO...	kg					68,000000	3,60	244,80
99 B02.03.012.a .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA</b> Per collegamento delle nuove caditoie a quelle presenti sulla strada - pozzetti nuove caditoie		1,00	15,00			15,000000		
	SOMMANO...	m					15,000000	26,36	395,40
	Parziale Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4) euro								1'782,82
	<b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>								
100 OPERE IN ECONOMIA	Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale ; nè con i prezzi del Capitolato speciale. Si considera la media derivante dal costo di una squadra tipo costituita da : n. 1 Operaio Specializzato €/ora 28,63 + n. 1 Operaio Qualificato €/ora 26,63 + n. 1 Operaio Comune €/ora 23,96 TOTALE €/ora 79,22 : 3 = € 26.41 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 1 - AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA</b> Per demolizione parziale della parete in Cls. armato delle caditoie presenti lungo strada per il								
	A RIPORTARE								675'350,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								676'096,05
102 N.P. 01	<b>AMBITO 2 - FONTANE OSCURE (Cat 2)</b> <b>Opere di muratura (SbCat 14)</b>  Rialzamento e/o sbassamento di chiusini e/o griglie, sia su strada che su percorsi pedonali, mediante : rimozione di chiusini e griglie; demolizione della attuale pavimentazione, lungo il perimetro dei pozzetti e canalette; rialzamento e/o abbassamento del pozzetto o della canaletta; riposizionamento dei chiusini e griglie; ripresa della pavimentazione, lungo il perimetro di pozzetti e griglie; compreso l'eventuale allaccio in fogna. SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 14 - Opere di muratura <b>AMBITO 2 A</b> Per rialzamento chiusini ivi esistenti <b>VIA DEI PUPAZZI</b> ( Da P.le dei Cavalli Marini a V.le dell'Uccelliera <b>AMBITO 2 C</b> Per rialzamento n. 2 caditoie <b>VIA DEI CAVALLI MARINI</b> ( Da P.le dei cavalli marini a V.le del Musco Borghese  SOMMANO... Cd.								
						3,000000			
						2,000000			
						5,000000	732,00		3'660,00
	Parziale Opere di muratura (SbCat 14) euro								3'660,00
	Cunette in selci e cigli (SbCat 2)								
103 B01.01.004.b	<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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 C : Da P.le dei Cavalli Marini a V.le del Museo Borghese</b> - ingresso percorso 2B - ingresso percorso 3B - Viale dei Cavalli Marini  SOMMANO... m²								
			2,00	6,00	0,950	11,400000			
			2,00	6,00	0,950	11,400000			
			1,00	115,00	0,900	103,500000			
						126,300000	13,29		1'678,53
	Parziale Cunette in selci e cigli (SbCat 2) euro								1'678,53
	Scale e cordonate (SbCat 3)								
104 B01.01.005	<b>Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 3 - Scale e cordonate <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2B</b> - Da Via Dei Cavalli Marini a Fontana Oscura Ovale *(lung.=(21,50+12,50))  SOMMANO... m²								
				34,00		34,000000			
	A RIPORTARE					34,000000			681'434,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								683'703,36
108 A03.03.007.a	<p>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</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli</p> <p><b>Intervento 2B</b> - Da Via Dei Cavalli Marini a Fontana Oscura Ovale</p>								
	SOMMANO...	ton	2,50	21,50	0,250	0,100000	1,343750		
							1,343750	11,00	14,78
109 A03.03.007.e	<p>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 da demolizione stradale</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli</p> <p><b>Intervento 2 C</b> - Via dei Cavalli Marini *(par.ug.=1,3*1)</p>								
	SOMMANO...	ton	1,30	115,00	0,500	0,200000	14,950000		
							14,950000	17,00	254,15
110 A07.03.003	<p>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli</p> <p><b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 C : Da P.le dei Cavalli Marini a V.le del Museo Borghese</b></p> <p>- ingresso percorso 2B - ingresso percorso 3B - Viale dei Cavalli Marini</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	2,00	6,00	0,950		11,400000		
			2,00	6,00	0,950		11,400000		
			1,00	115,00	0,900		103,500000		
							126,300000	12,10	1'528,23
111 B01.05.024.d	<p>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</p>								
	A RIPORTARE								685'500,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								705'731,78
	<b>Intervento 2 C : Da P.le dei Cavalli Marini a V.le del Museo Borghese</b> Per ripresa fasce di asfalto a ridosso delle due cunette laterali - Viale dei Cavalli Marini		1,00	115,00	0,500		57,500000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					57,500000	1,01	58,08
116 B01.05.011.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 C : Da P.le dei Cavalli Marini a V.le del Museo Borghese</b> Per ripresa fasce di asfalto a ridosso delle due cunette laterali - Viale dei Cavalli Marini		1,00	115,00	0,500	0,170000	9,775000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					9,775000	153,00	1'495,58
117 B01.05.015.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura antisdrucchiolo (SMA). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: per uno spessore di 3 cm</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 C : Da P.le dei Cavalli Marini a V.le del Museo Borghese</b> Per ripresa fasce di asfalto a ridosso delle due cunette laterali - Viale dei Cavalli Marini		1,00	115,00	0,500		57,500000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					57,500000	11,80	678,50
118 B01.05.016	<b>Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m<sup>2</sup> ( Percentuale del 20 % )</b> asfalto anti sdrucchiolo = € 11,80 x 20% = € 2,36 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 C : Da P.le dei Cavalli Marini a V.le del Museo Borghese</b> Per ripresa fasce di asfalto a ridosso delle due cunette laterali - Viale dei Cavalli Marini		1,00	115,00	0,500		57,500000		
	SOMMANO...	mq.					57,500000	2,36	135,70
	A RIPORTARE								708'099,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								708'772,62
122 A15.01.015.a	<p>Compenso per la lavorazione a semi toro sulla costa della lastra dello spessore variabile da 30 a 50 mm: per peperini SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 3 - Scale e cordonate <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2B</b> Per nuovi cigli - Da Via Dei Cavalli Marini a Fontana Oscura Ovale</p>			21,50			21,500000		
	SOMMANO...	m					21,500000	13,94	299,71
123 B01.06.006.b	<p>Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 3 - Scale e cordonate <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2B</b> Per ricollocazione del vecchio ciglio precedentemente rimosso - Da Via Dei Cavalli Marini a Fontana Oscura Ovale</p>			12,50			12,500000		
	SOMMANO...	m					12,500000	21,63	270,38
	Parziale Scale e cordonate (SbCat 3) euro								1'243,07
	Opere a verde (SbCat 5)								
124 C01.10.022.c	<p>Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto &gt; cm 50 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 5 - Opere a verde <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 C</b> - Via dei Cavalli Marini</p>						2,000000		
	SOMMANO...	cad					2,000000	198,84	397,68
	Parziale Opere a verde (SbCat 5) euro								397,68
	Cunette in selci e cigli (SbCat 2)								
125 A02.01.009.a	<p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE</p>								
	A RIPORTARE								709'740,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								710'360,59
129 B02.05.006	<p>(SbCat 4)</p> <p><b>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 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</b></p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 E</b> ( V.le del Museo Borghese ) Assimilato per sostituzione di chiusini ivi esistenti, compresa soletta armata di fondazione</p> <p>SOMMANO...</p>	kg	2,00			950,000000	1'900,000000		
	Parziale Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4) euro						1'900,000000	3,60	6'840,00
130 N.P. 01	<p><b>Opere di muratura (SbCat 14)</b></p> <p><b>Rialzamento e/o sbassamento di chiusini e/o griglie, sia su strada che su percorsi pedonali, mediante : rimozione di chiusini e griglie; demolizione della attuale pavimentazione, lungo il perimetro dei pozzetti e canalette; rialzamento e/o abbassamento del pozzetto o della canaletta; riposizionamento dei chiusini e griglie; ripresa della pavimentazione, lungo il perimetro di pozzetti e griglie; compreso l'eventuale allaccio in fogna.</b></p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 14 - Opere di muratura <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 H</b> ( Via Dell'Uccelliera con ingresso da Via Pinciana ) - Sbassamento di caditoie ivi esistenti</p> <p>SOMMANO...</p>	Cd.					4,000000		
	Parziale Opere di muratura (SbCat 14) euro						4,000000	732,00	2'928,00
131 B01.01.004.b	<p><b>Cunette in selci e cigli (SbCat 2)</b></p> <p><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</b></p>								
	A RIPORTARE								720'128,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								725'789,23
	SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 2</b> <b>Intervento 2 H</b> ( Via Dell'Uccelliera con ingresso da Via Pinciana ) Per i due lati delle cunette ricostituite		2,00	40,00			80,000000		
	SOMMANO...	m					80,000000	3,88	310,40
	Parziale Cunette in selci e cigli (SbCat 2) euro								5'971,04
	<b>Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4)</b>								
136 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m <sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> 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: compreso il carico sul mezzo di trasporto SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 2 - FONTANE OSCURE ( lato Viale dei Pupazzi)</b> Per formazione cassonetto pozzetti e tubazione del nuovo sistema di deflusso acque reflue - pozzetti - tubazioni		5,00 1,00	1,00 74,00	1,000 0,500	2,000000 1,000000	10,000000 37,000000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					47,000000	65,68	3'086,96
137 A 2.02.17 Ass.to	Scavo archeologico - previa quadrettatura con picchetti in ferro e nastro segnaletico (da computare a parte) - di terreno compatto e/o semicompatto fino alla profondità di m 2,00, all'interno di ambienti antichi e in presenza di materiali concretizi provenienti da crolli o riempimenti, con ostacolo a libero lavoro per la presenza dei suddetti materiali, compresa la cernita, raccolta ed accatastamento dei materiali di interesse storico archeologico SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 2 - FONTANE OSCURE ( lato Viale dei Pupazzi)</b> Assimilato : per formazione cassonetto nuovo ramo fognatura ad innestarsi su quella esistente, ove si è riscontrata la presenza di un vecchio condotto fognario di età romana, che è stato disseppelito per consentirne il rilievo da parte di addetti alla Soprintendenza, con successiva copertura con tessuto non tessuto e rcinterro dell'intero cavo con pozzolana vagliata.			6,35	4,200	1,550000	41,338500		
	SOMMANO...	m3					41,338500	250,81	10'368,11
138 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati								
	A RIPORTARE								739'554,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								740'522,95
	<p>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</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche</p> <p><u>AMBITO 2 - FONTANE OSCURE ( lato Viale dei Pupazzi)</u></p> <p>Per nuovo impianto fognante</p>								
	SOMMANO...	kg	5,00			34,000000	170,000000		
							170,000000	3,60	612,00
141 B02.03.012.a .02	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m<sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche</p> <p><u>AMBITO 2 - FONTANE OSCURE ( lato Viale dei Pupazzi)</u></p> <p>Per collegamento delle nuove caditoie a quelle presenti sulla strada</p> <p>- pozzetti nuove caditoie</p>								
	SOMMANO...	m	1,00	74,00			74,000000		
							74,000000	26,36	1'950,64
142 B01.03.005.a	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m<sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque</p>								
	A RIPORTARE								743'085,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								745'704,31
	meteoriche <b>AMBITO 2 - VIALE DEI PUPAZZI (da P.le dei Cavalli Marini a Viale dell'Uccelleria )</b> Per formazione cassonetto pozzetti e tubazione del nuovo sistema di deflusso acque reflue - pozzetti - griglia - tubazioni		10,00 7,00 1,00 1,00	1,00 1,20 57,00 48,00	1,000 1,200 0,500 0,800 0,500	2,000000 2,000000 0,500000 1,000000 1,000000	20,000000 20,160000 2,500000 45,600000 24,000000		
	SOMMANO...	m³					112,260000	65,68	7'373,24
145 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 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 2 - VIALE DEI PUPAZZI (da P.le dei Cavalli Marini a Viale dell'Uccelleria )</b> Per nuovo impianto fognante						10,000000		
	SOMMANO...	cad					10,000000	110,66	1'106,60
146 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 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 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24								
	A RIPORTARE								754'184,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								757'542,57
149 B02.04.005.f	<p>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 &gt;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 riinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche</p> <p><u>AMBITO 2 - VIALE DEI PUPAZZI (da P.le dei Cavalli Marini a Viale dell'Uccelleria )</u> Per nuovo impianto fognante</p>								
	SOMMANO...	cad					7,000000		
							7,000000	112,55	787,85
150 N.P. 02	<p>Fornitura e messa in opera di canaletta carrabile in Cls. precompresso, delle dimensioni di cm. 30x20, completa di griglia in ghisa sferoidale ad elementi autoincestranti e fissata sulla canaletta stessa, nelle apposite sedi in acciaio, con bulloni antifurto. Compreso e compensato lo scavo; la fondazione in Cls.; il pozzetto sotto la griglia stessa; il collegamento del pozzetto alla fognatura; il riinterro e tutto quello che serve a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche</p> <p><u>AMBITO 2 - VIALE DEI PUPAZZI (da P.le dei Cavalli Marini a Viale dell'Uccelleria )</u> Per nuovo impianto fognante</p>								
	SOMMANO...	ml.		10,00			10,000000		
							10,000000	498,70	4'987,00
151 B02.03.012.a 02	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da</p>								
	A RIPORTARE								763'317,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								769'763,71
	TOTALE €/ora 79,22 : 3 = € 26,41 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 2 - AMBITO 2 - FONTANE OSCURE SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 2 - VIALE DEI PUPAZZI (da P.le dei Cavalli Marini a Viale dell'Uccelleria )</b> Per il collegamento della tubazione del nuovo sistema di deflusso acque reflue alla condotta principale ed ai pozzetti di partenza. n. 3 Op. x n. 2 gg x 6 ore = ore 36						36,000000		
	SOMMANO...	ora					36,000000	26,41	950,76
	Parziale Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7) euro Parziale AMBITO 2 - FONTANE OSCURE (Cat 2) euro								950,76
									94'618,42
	A RIPORTARE								770'714,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								772'623,23
	<p>m<sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi</p> <p><b>AMBITO 3</b> <b>TRATTO TRA VIALE DELLA CASINA DI RAFFAELLO E PIAZZALE DEI CAVALLI MARINI</b></p> <p>Per sottofondo e nuova pavimentazione dei percorsi 3 : Viale dei Pupazzi</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		170,00	3,500	0,500000	297,500000		
							297,500000	65,12	19'373,20
157 B01.02.004.b	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm<sup>2</sup>, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 3 - AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi</p> <p><b>AMBITO 3</b> <b>TRATTO TRA VIALE DELLA CASINA DI RAFFAELLO E PIAZZALE DEI CAVALLI MARINI</b></p> <p>Per sottofondo e nuova pavimentazione dei percorsi (n. 2 passaggi) 3 : Viale dei Pupazzi</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	170,00	3,500		1'190,000000		
							1'190,000000	0,40	476,00
	Parziale Pavimentazioni percorsi (SbCat 1) euro								21'757,96
	Parziale AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini ) (Cat 3) euro								21'757,96
	A RIPORTARE								792'472,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								805'358,77
	<p>vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;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</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpate <u>AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI (Tra Viale della casina di Raffaello e P.le dei Cavalli Marini )</u> Per nuovo impianto fognante</p>								
	SOMMANO...	cad					4,000000		
							4,000000	110,66	442,64
161 B02.04.005.b	<p>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 &gt;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</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpate <u>AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI (Tra Viale della casina di Raffaello e P.le dei Cavalli Marini )</u> Per nuovo impianto fognante</p>								
	SOMMANO...	cad					4,000000		
							4,000000	82,99	331,96
162 B02.05.006	<p>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 Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN</p>								
	A RIPORTARE								806'133,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								806'995,69
	<p>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 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <u>AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI (Tra Viale della casina di Raffaello e P.le dei Cavalli Marini)</u> Per nuovo impianto fognante</p>								
	SOMMANO...	cad				2,000000			
						2,000000	112,55		225,10
165 B02.03.012.a .02	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m<sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <u>AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI (Tra Viale della casina di Raffaello e P.le dei Cavalli Marini)</u> Per collegamento delle nuove caditoie ai pozzetti centrali - pozzetti nuove caditoie</p>								
	SOMMANO...	m	4,00	3,75		15,000000			
						15,000000	26,36		395,40
166 B02.03.012.a .05	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m<sup>2</sup> del diametro esterno di 300 mm ed interno minimo di 418 mm</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24</p>								
	A RIPORTARE								807'616,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								814'346,75
	<b>AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI (Tra Viale della casina di Raffaello e P.le dei Cavalli Marini)</b> Per fondazione, rinfianco e copertura parziale dei cavi di posa tubazioni e pozzetti (si calcola il 60% della quantità totale scavata. Vedi voce n° 158 [m³ 82.060000] A detrarre volume pozzetti  A detrarre volume tubazione *(H/peso=(0,25*0,25)*3,14) (H/peso=(0,125*0,125)*3,14)  Sommano positivi... Sommano negativi...  SOMMANO...		0,60 -4,00 -2,00  -1,00 -1,00	0,80 0,90  76,00 15,00	0,800 0,900   0,196250 0,049063	2,000000 2,000000   0,196250 0,049063	49,236000 -5,120000 -3,240000  -14,915000 -0,735945		
		m³					49,236000		
		m³					-24,010945		
		m³					25,225055	65,12	1'642,66
169 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 3 - Scale e cordonate Per copertura dei cavi di posa tubazioni e pozzetti (si calcola il 40% della quantità totale scavata. Vedi voce n° 158 [m³ 82.060000]  SOMMANO...		0,40				32,824000		
		m³					32,824000	2,36	77,46
	Parziale Scale e cordonate (SbCat 3) euro								1'720,12
	<b>Pavimentazioni percorsi (SbCat 1)</b>								
170 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinatrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 4 - AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>AMBITO 4</b> VIALE ESCULAPIO - per sottofondo nuova pavimentazione			120,00 40,00	8,000 8,000	0,100000 0,100000	96,000000 32,000000		
		m³					128,000000	65,12	8'335,36
	A RIPORTARE								824'402,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								824'914,23
172 A03.01.015.j	<b>AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI</b> ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) (Cat 6) Cunette in selci e cigli (SbCat 2)  <b>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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <u>AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO</u> Si calcola uno spessore medio di 10 cm. Per cavo di posa tubazione di collegamento alla fognatura su strada								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	25,00	0,500		25,000000		
	Parziale Cunette in selci e cigli (SbCat 2) euro							3,62	90,50
	Scale e cordonate (SbCat 3)								90,50
173 A02.01.010.b	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m<sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> 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: compreso il carico sul mezzo di trasporto</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 3 - Scale e cordonate <u>AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO</u> Per formazione cassonetto pozzetti e tubazione del nuovo sistema di deflusso acque reflue - pozzetti - Canaletta - tubazioni Per cavo di posa tubazione di collegamento alla fognatura su strada								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	12,00	1,00	1,000	2,000000	24,000000		
	Parziale Scale e cordonate (SbCat 3) euro		6,00	1,20	1,200	2,000000	17,280000		
			1,00	10,00	0,500	0,500000	2,500000		
			1,00	125,00	0,500	1,000000	62,500000		
			1,00	25,00	0,500	2,000000	25,000000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					131,280000	65,68	8'622,47
	Parziale Scale e cordonate (SbCat 3) euro								8'622,47
174 B02.04.005.a	<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 opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti</b>								
	A RIPORTARE								833'627,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								835'951,00
	<p>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</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <b>AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO</b> Per nuovo impianto fognante</p>		12,00			34,000000	408,000000		
	SOMMANO...	kg					408,000000	3,60	1'468,80
177 N.P. 02	<p>Fornitura e messa in opera di canaletta carrabile in Cls. precompresso, delle dimensioni di cm. 30x20, completa di griglia in ghisa sferoidale ad elementi autoincastranti e fissata sulla canaletta stessa, nelle apposite sedi in acciaio, con bulloni antifurto. Compreso e compensato lo scavo; la fondazione in Cls.; il pozzetto sotto la griglia stessa; il collegamento del pozzetto alla fognatura; il reinterro e tutto quello che serve a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <b>AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO</b> Per nuovo impianto fognante.</p>			10,00			10,000000		
	SOMMANO...	ml.					10,000000	498,70	4'987,00
178 B02.03.012.a .02	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kNm<sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 8 - Piazza di Siena - Sistemazione scarpe <b>AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO</b> Per nuovo impianto fognante e collegamento delle nuove caditoie ai pozzetti centrali - pozzetti nuove caditoie - tubazione di collegamento alla fognatura su strada</p>		1,00	125,00			125,000000		
			1,00	25,00			25,000000		
	SOMMANO...	m					150,000000	26,36	3'954,00
	A RIPORTARE								846'360,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						53,688000		848'262,32
	0,125)*3,14) (H/peso=-(0,125*0,125)*3,14)			125,00 25,00			-6,132875 -1,226575		
	Sommano positivi...	m³					78,768000		
	Sommano negativi...	m³					-32,439450		
	SOMMANO...	m³					46,328550	65,12	3'016,92
181 A02.02.001.a	<b>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 3 - Scale e cordonate Per copertura dei cavi di posa tubazioni e pozzetti (si calcola il 40% della quantità totale scavata. Vedi voce n° 173 [m³ 131.280000]								
	SOMMANO...	m³	0,40				52,512000		
	Parziale Scale e cordonate (SbCat 3) euro								3'140,85
	<b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>								
182 B01.05.010.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO</b> Per ripresa asfalto lungo il tratto di allaccio alla fognatura su strada			25,00	0,500	0,070000	0,875000		
	SOMMANO...	m³					0,875000	151,00	132,13
183 B01.05.003	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO</b> Per ripresa asfalto lungo il tratto di allaccio alla								
	A R I P O R T A R E								851'535,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								852'175,80
185 A02.01.010.b	<p><b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA (Cat 5)</b> Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4)</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m<sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> 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: compreso il carico sul mezzo di trasporto SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche</p> <p><b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA (Ingresso Giardino del Lago)</b> Per formazione cassonetto pozzetti e tubazione del nuovo sistema di deflusso acque reflue - pozzetti - tubazioni</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,00 1,00	1,00 35,00	1,00 0,500	2,000000 1,000000	2,000000 17,500000		
						19,500000		65,68	1'280,76
186 B02.04.005.a	<p>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 &gt;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 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche</p> <p><b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA (Ingresso Giardino del Lago)</b> Per nuovo impianto fognante</p>								
	SOMMANO...	cad					1,000000		
							1,000000	110,66	110,66
187 B02.04.005.b	<p>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 &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100</p>								
	A RIPIORTARE								853'567,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								853'772,61
	<p>posa e del rifianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m<sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA (Ingresso Giardino del Lago)</b> Per nuovo impianto fognante e collegamento delle nuove caditoie ai pozzetti centrali - pozzetti nuove caditoie</p>		1,00	35,00			35,000000		
	SOMMANO...	m					35,000000	26,36	922,60
190 B01.03.005.a	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinatrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m<sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA (Ingresso Giardino del Lago)</b> Vedi voce n° 185 [m<sup>3</sup> 19.500000] A detrarre volume pozzetti A detrarre volume tubazione *(H/peso=(0,125*0,125)*3,14)</p>		-1,00	0,80	0,800	2,000000	19,500000 -1,280000		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					19,500000		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-2,997205		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					16,502795	65,12	1'074,66
	Parziale Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4) euro								3'594,07
	<b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7)</b>								
191 OPERE IN ECONOMIA	<p>Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale ; nè con i prezzi del Capitolato speciale. Si considera la media derivante dal costo di una squadra tipo costituita da : n. 1 Operaio Specializzato €/ora 28,63 + n. 1 Operaio Qualificato €/ora 26,63 + n. 1 Operaio Comune €/ora 23,96 TOTALE €/ora 79,22 : 3 = €</p>								
	A R I P O R T A R E								855'769,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								856'783,55
	SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA</b> <b>(Testata Galoppatoio - P.zza di Siena)</b> Per nuovo impianto fognante					2,000000			
	SOMMANO...	cad				2,000000	110,66		221,32
194 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 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 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA</b> <b>(Testata Galoppatoio - P.zza di Siena)</b> Per nuovo impianto fognante					2,000000			
	SOMMANO...	cad				2,000000	82,99		165,98
195 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 Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatore 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 SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 5 - AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA</b>								
	A RIPORTARE								857'170,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								857'679,25
197 B01.03.005.a	<b>AMBITO 8 - VIALE DELL'UCCELLIERA</b> (Cat 8) Scale e cordonate (SbCat 3)  Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m <sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 8 - AMBITO 8 - VIALE DELL'UCCELLIERA SbCat 3 - Scale e cordonate <u>AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA</u> <u>(Testata Galoppatoio - P.zza di Siena)</u> Per fondazione rinfianco e copertura delle tubazioni e dei pozzetti Vedi voce n° 192 [m <sup>3</sup> 9.000000] A detrarre volume pozzetti A detrarre volume tubazione *(H/peso=-(0,125*0,125)*3,14)								
			-2,00	0,80	0,800	2,000000	9,000000		
							-2,560000		
				10,00			-0,490630		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					9,000000		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-3,050630		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,949370	65,12	387,42
	Parziale Scale e cordonate (SbCat 3) curo								387,42
	Parziale AMBITO 8 - VIALE DELL'UCCELLIERA (Cat 8) curo								387,42
	A RIPORTARE								858'066,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								858'489,23
199 B01.01.004.b	<b>AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI</b> ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) (Cat 6) <b>Cunette in selci e cigli (SbCat 2)</b>  <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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI ( da P.le Cavalli Marini a V.le Pietro Canonica ) - Cunetta								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		77,80	1,000		77,800000		
							77,800000	13,29	1'033,96
200 A07.03.003	<b>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI ( da P.le Cavalli Marini a V.le Pietro Canonica ) - Per allettamento nuovi tratti di Cuncetta								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		77,80	1,000		77,800000		
							77,800000	12,10	941,38
201 B01.05.024.d	<b>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</b> SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 2 - Cunette in selci e cigli <b>AMBITO 6</b> VIA DEI CAVALLI MARINI ( da P.le Cavalli Marini a V.le Pietro Canonica ) - Per allettamento nuovi tratti di Cuncetta								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		77,80	1,000		77,800000		
							77,800000	92,65	7'208,17
202 B01.05.026.b	<b>Fornitura a piè d'opera dei seguenti materiali di selce misurati a m<sup>2</sup> di superficie selciata:</b>								
	A R I P O R T A R E								867'672,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								882'211,61
	Antonino e Faustina n. 2 Op. x n. 4 gg. x 6 ore = ore 48						48,000000		
	SOMMANO...	ora					48,000000	26,41	1'267,68
	Parziale Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7) euro								1'267,68
	Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4)								
206 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m <sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> 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: compreso il carico sul mezzo di trasporto SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI</b> Per formazione cassonetto tubazione da ripristinare - tubazioni		1,00	10,00	0,500	1,000000	5,000000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,000000	65,68	328,40
207 B02.03.012.a .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 6 - AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini ) SbCat 4 - Raccolta e smaltimento acque meteoriche <b>AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI</b> Per nuovo tratto di tubazione da ripristinare		1,00	10,00			10,000000		
	SOMMANO...	m					10,000000	26,36	263,60
	Parziale Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SbCat 4) euro								592,00
	Parziale AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale								
	A R I P O R T A R E								884'071,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								884'071,29
208 OPERE IN ECONOMIA	<p><b>AMBITO GENERALE VILLA BORGHESE</b> (Cat 9) <b>Interventi vari a supporto delle opere realizzate</b> (SbCat 7)</p> <p>Operai a disposizione della D.L. presso il cantiere di Villa Borghese, per : tutti quei lavori di piccola entità ma necessari alla funzionalità finale delle opere, non valutabili : nè con la Tariffa Prezzi di Roma Capitale ; nè con i prezzi del Capitolato speciale. Si considera la media derivante dal costo di una squadra tipo costituita da :</p> <p>n. 1 Operaio Specializzato €/ora 28,63 + n. 1 Operaio Qualificato €/ora 26,63 + n. 1 Operaio Comune €/ora 23,96 TOTALE €/ora 79,22 : 3 = € 26.41</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 9 - AMBITO GENERALE VILLA BORGHESE SbCat 7 - Interventi vari a supporto delle opere realizzate <b>AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI</b></p> <p>Per taglio della vecchia tubazione ed inserimento del nuovo tratto, compresi raccordi ecc. n. 2 Op. x n. 1 gg x 2 ore = ore 4</p>								
	SOMMANO...	ora					4,000000		
							4,000000	26,41	105,64
	Parziale Interventi vari a supporto delle opere realizzate (SbCat 7) euro								105,64
	Parziale AMBITO GENERALE VILLA BORGHESE (Cat 9) euro								105,64
	A RIPORTARE								884'176,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								884'470,58
210 B01.03.004.b	<b>AMBITO GENERALE VILLA BORGHESE</b> (Cat 9) <b>Pavimentazioni percorsi (SbCat 1)</b>  Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata, compresa la miscelazione e polverizzazione dei materiali, la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 100 kg per m <sup>3</sup> di pozzolana SpCat 1 - INTERVENTI CATEGORIA OS24 Cat 9 - AMBITO GENERALE VILLA BORGHESE SbCat 1 - Pavimentazioni percorsi <b>PER TUTTI GLI AMBITI DI INTERVENTO</b> Assimilato per strato di finitura di parte dei percorsi realizzati <b>AMBITO 1</b> <b>PIAZZA DI SIENA</b> 1 : Testata marciapiede Piazza di Siena (lato Via Pietro Canonica) <b>AMBITO 2</b> <b>FONTANE OSCURE</b> 2A : V.PUPAZZI - 1° tratto da P.le dei Cavalli Marini verso Viale Uccelliera 2° tratto verso Viale Uccelliera 2A1: VIA PUPAZZI - Da Via dei Pupazzi a Fontana Oscura Ovalc 2A2 : Fontana oscura ovale a V.le del Museo Borghese 2A3 : Da Fontana Ovale direz. V.le Uccelliera 2B : Da Via dei Cavalli Marini a Fontana Oscura Ovale 2C : Da Via del Musco Borghese a P.le dei Cavalli Marini 2F : Fronte Musco Borghese, fasce dietro la balaustra  <b>AMBITO 4</b> <b>VIA MADAMA LETIZIA</b> Per nuova pavimentazione <b>AMBITO 4</b> <b>VIALE ESCULAPIO</b> Per nuova pavimentazione  <b>AMBITO 5</b> <b>VIALE PIETRO CANONICA</b> Per sottofondo e nuova pavimentazione di calpestio marciapiedi Marciapiede lato Giardino del Lago * (larg.=(15,50+14,40)/2) (larg.=(14,40+11,80)/2) (larg.=(11,80+7,50)/2) (larg.=(7,50+7,70)/2) (larg.=(7,70+4,80)/2)  (larg.=(4,80+6,20)/2) A conguaglio Marciapiede lato Galoppatoio P.zza di Siena								
	A RIPORTARE						1'010,728465		884'470,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								939'843,01
212 SIC.SPCL	<p><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>								
	SOMMANO...	%					29,350000		
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro						29,350000	45'388,79	13'321,61
	TOTALE euro								13'321,61
									953'164,62
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
000	<nessuna>	45'388,79	4,762
001	AMBITO 1 - PIAZZA DI SIENA	63'815,87	6,695
002	AMBITO 2 - FONTANE OSCURE	353'056,36	37,040
003	AMBITO 3 - VIALE DEI PUPAZZI ( tratto tra viale della Casina di Raffaello e piazzale dei Cavalli Marini )	101'396,17	10,638
004	AMBITO 4 - VIALE ESCULAPIO E VIALE MADAMA LETIZIA	146'645,40	15,385
005	AMBITO 5 - VIALE PIETRO CANONICA	107'663,88	11,295
006	AMBITO 6 - VIALE DEI CAVALLI MARINI ( tratto tra viale dell Canonica e piazzale dei Cavalli Marini )	78'284,34	8,213
007	AMBITO 7 - VIA PIETRO RAIMONDI - VIA DELLE PIRAMIDI INTERVENTI 7A-7B-7C - 7D - 7E	1'048,32	0,110
008	AMBITO 8 - VIALE DELL'UCCELLIERA	387,42	0,041
009	AMBITO GENERALE VILLA BORGHESE	55'478,07	5,820
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>953'164,62</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		