

# VIA SUARDI

Recupero urbano dell'area della ex caserma "LI GOBBI" in via Suardi , Bergamo  
Attuazione della UMI 1, ambito AT\_e/i/s5 del PGT  
"ex Amac - ex caserma Li Gobbi - Vigili del fuoco"

tavola

# D2

PIANO ATTUATIVO

**INTEGRAZIONE 6 - 05.11.2013**

protocollo n.  
cp. 291

scala

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

aggiornamenti  
1 18.07.2012

data  
24.05.2012

progettisti  
arch. Pippo Traversi

committente  
WORLD BUILDING S.P.A.

2 06.08.2012

orientamento

3 12.10.2012

4 21.01.2013

5 05.07.2013

6 05.11.2013

7

8

collaboratori:

arch. Gianluigi Facchini

Pippo Traversi Ferdinando Traversi architetti associati

Bergamo - via Locatelli, 23 - tel. 035-222436, fax 035-235045

Albino - via G. Marconi n.2/2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>LOTTO 1a: Piazza Via Suardi Pz1 (SpCat 1) Piazza (Cat 7) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
1 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Scavo area piazza Area pavimentazione in granito Aera pavimentazione idrodrain Area aiuole		724,44 137,00 402,26		0,750 0,750 0,750	543,33 102,75 301,70		
	SOMMANO m3					947,78	7,40	7'013,57
2 G.4.05.020.b 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Scavo area piazza Area pavimentazione in granito Aera pavimentazione idrodrain Area aiuole		724,44 137,00 402,26		0,750 0,750 0,750	543,33 102,75 301,70		
	SOMMANO m3					947,78	3,73	3'535,22
	<b>Sottofondi, pavimenti (SbCat 2)</b>							
3 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso Massicciata  Pavimentazioni in pietra  Pavimentazioni in i.idro DRAIN		724,44 137,58		0,450 0,500	326,00 68,79		
	SOMMANO m3					394,79	30,38	11'993,72
4 H.3.05.005.b 00	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Fornitura Materiale stabilizzato  Pavimentazioni in pietra	1,60	724,00		0,050	57,92		
	SOMMANO t					57,92	18,40	1'065,73
5 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Posa stabilizzato  Pavimentazioni in pietra		724,44			724,44		
	SOMMANO m2					724,44	2,26	1'637,23
	<b>A RIPORTARE</b>							25'245,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'245,47
6 G.4.10.030.a 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm Massetto 10 cm - pavimetazioni in pietra  SOMMANO m2		724,44			724,44		
						724,44	12,90	9'345,28
7 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada del A.3.30.35 ** per sottofondi di pavimenti Doppia rete elettrosaldada - pavimentazioni in pietra  SOMMANO kg		724,44		1,850	1'340,21		
						1'340,21	1,35	1'809,28
8 A.4.50.010.a 00	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte Sottofondo sabbia-cemento (6 cm) - compreso incremento percentuale- *(par.ug.=1+2*0,18)  SOMMANO m2	1,36	724,44			985,24		
						985,24	14,71	14'492,88
9 NP.17	Pavimentazione con lastre di granito, dello spessore di 5-6 cm e peso 170 kg/m <sup>2</sup> , poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: granito bianco con superficie a vista bocciardata e coste a spacco Pavimentazione in pietra  SOMMANO mq		724,44			724,44		
						724,44	115,20	83'455,49
10 NP.07	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante realizzato con calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi ,avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica . Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto Pavimentazioni in i.idro DRAIN  SOMMANO m2		137,58			137,58		
						137,58	45,00	6'191,10
11 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm <sup>2</sup> - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondo e rinfiacco cordoli in granito Cordoli in granito - a vista Cordoli in granito - a raso	0,35 0,35	90,75 643,99			31,76 225,40		
	A R I P O R T A R E					257,16		140'539,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					257,16		140'539,50
	SOMMANO m3					257,16	110,85	28'506,19
12 G.4.25.030.b 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 15x25 cm del G.3.10.20 b) Cordoli in granito - a vista		90,75			90,75		
	SOMMANO m					90,75	57,74	5'239,91
13 G.4.25.030.d 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) Cordoli in granito - a raso		643,99			643,99		
	SOMMANO m					643,99	49,53	31'896,82
14 NP.13	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: rettilineo, 400 x 300 mm Attraversamenti		10,20	0,400		4,08		
	SOMMANO mq					4,08	60,57	247,13
15 NP.18	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: arresto pericolo, 400 x 400 mm Attraversamenti		3,30	0,400		1,32		
	SOMMANO mq					1,32	61,92	81,73
	<b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
16 H.4.20.025.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Rete di smaltimento acque meteoriche sulla piazza		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	21,53	2'583,60
	A RIPORTARE							209'094,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							209'094,88
17 A.4.20.010.c 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'aiusilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Letto di posa tubi Rete di smaltimento acque meteoriche sulla piazza		120,00	0,400	0,150	7,20		
	SOMMANO m3					7,20	120,82	869,90
18 A.4.60.010.d 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x50 cm Pozzetti Caditoie per raccolta acqua					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	93,40	934,00
19 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Pozzetti Caditoie per raccolta acqua	10,00			60,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,53	1'518,00
20 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Pozzetti Caditoie per raccolta acqua					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	79,59	795,90
	<b>Opere del verde (SbCat 4)</b>							
21 H.4.10.020.b 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per formazione di rilevati in genere Aiuole a prato *(par.ug.=19,02+37,10+40,19+65,10+19,58+18,51+4,17+7,38+2,22+12,01+9,27+25,73) Aiuole di Prunus Lusitanica *(par.ug.=7,19+16,02+13,74+4,58+6,49+6,01) Aiuole di Ligustro Texano *(par.ug.=10,85+3,55+5,20+9,17) Aiuole di Pittosforo Tobira *(par.ug.=9,76+9,32+8,07+6,70+5,71+6,47+3,38+4,26+2,49+3,02)	260,28			0,450	117,13		
		54,03			0,450	24,31		
		28,77			0,450	12,95		
		59,18			0,450	26,63		
	SOMMANO m3					181,02	24,86	4'500,16
22 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra TERRENO DI COLTIVO Aiuole a prato *(par.ug.=19,02+37,10+40,19+65,10+19,58+18,51+4,17+7,38+2,22+12,01+9,27+25,73) Aiuole di Prunus Lusitanica *(par.ug.=7,19+16,02+13,74+4,58+6,49+6,01) Aiuole di Ligustro Texano *(par.ug.=10,85+3,55+5,20+9,17) Aiuole di Pittosforo Tobira *(par.ug.=9,76+9,32+8,07+6,70+5,71+6,47+3,38+4,26+2,49+3,02)	260,28			0,300	78,08		
		54,03			0,300	16,21		
		28,77			0,300	8,63		
		59,18			0,300	17,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120,67		217'712,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,67		217'712,84
	SOMMANO m3					120,67	23,86	2'879,19
23 I.4.10.005.d0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 1.001 e 3.000 m2) Formazione tappeti erbosi							
	Aiuole a prato *(par.ug.=19,02+37,10+40,19+65,10+19,58+18,51+4,17+7,38+2,22+12,01+9,27+25,73)	260,28				260,28		
	Aiuole a prato - lati sue e est *(par.ug.=6,78+17,73)	24,51				24,51		
	SOMMANO m2					284,79	2,01	572,43
24 NP.23	Fornitura e messa a dimora di: Prunus Lusitanica Altezza 150-160 cm Vaso 45 cm Prunus Lusitanica - sesto d'impianto 5/mq							
	Aiuole di Prunus Lusitanica *(par.ug.=7,19+16,02+13,74+4,58+6,49+6,01)	54,03			5,000	270,15		
	SOMMANO cadauno					270,15	86,19	23'284,23
25 NP.24	Fornitura e messa a dimora di: Ligustrum texanum Altezza 150-160 cm Vaso 45 cm Ligustrum Texanum - sesto d'impianto 5/mq							
	Aiuole di Ligustro Texano *(par.ug.=10,85+3,55+5,20+9,17)	28,77			5,000	143,85		
	SOMMANO cadauno					143,85	88,40	12'716,34
26 NP.25	Fornitura e messa a dimora di: Pittosforo tobira Altezza 150-160 cm Vaso 24 cm Pittosforo Tobira - sesto d'impianto 5/mq							
	Aiuole di Pittosforo Tobira *(par.ug.=9,76+9,32+8,07+6,70+5,71+6,47+3,38+4,26+2,49+3,02)	59,18			5,000	295,90		
	SOMMANO cadauno					295,90	60,50	17'901,95
27 NP.36	Fornitura e messa a dimora di: Liquidambar styraciflua Altezza 750 cm Circ. 45/50cm Liquidambar styraciflua					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	1'100,00	18'700,00
28 NP.28	Fornitura e messa a dimora di: Sophora japonica							
	A R I P O R T A R E							293'766,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							293'766,98
	Altezza 700 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	566,95	4'535,60
29 I.4.10.030	Pacciamatura con corteccia di pino sterilizzata, questa compresa, per uno spessore di circa 6/7 cm (superficie minima 100 m2) <b>PACCIAMATURA</b> Aiuole di Prunus Lusitanica *(par.ug.=7,19+16,02+13,74+4,58+6,49+6,01) Aiuole di Ligustro Texano *(par.ug.=10,85+3,55+5,20+9,17) Aiuole di Pittosforo Tobira *(par.ug.=9,76+9,32+8,07+6,70+5,71+6,47+3,38+4,26+2,49+3,02)	54,03				54,03		
		28,77				28,77		
		59,18				59,18		
	SOMMANO m2					141,98	8,51	1'208,25
30 NP.33	Formazione di impianto di irrigazione su singola area inferiore a 500 mq per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione <b>IRRIGAZIONE</b>  Aiuole a prato *(par.ug.=19,02+37,10+40,19+65,10+19,58+18,51+4,17+7,38+2,22+12,01+9,27+25,73) Aiuole di Prunus Lusitanica *(par.ug.=7,19+16,02+13,74+4,58+6,49+6,01) Aiuole di Ligustro Texano *(par.ug.=10,85+3,55+5,20+9,17) Aiuole di Pittosforo Tobira *(par.ug.=9,76+9,32+8,07+6,70+5,71+6,47+3,38+4,26+2,49+3,02)	260,28				260,28		
		54,03				54,03		
		28,77				28,77		
		59,18				59,18		
	SOMMANO mq					402,26	13,00	5'229,38
	<b>Illuminazione (SbCat 6)</b>							
31 H.4.30.005.b 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 100 mm Cavidotto piazza Cavidotto zona pavimentata lati sud e est * (lung.=3,72+24,04+43,86)		189,98			189,98		
			71,62			71,62		
	SOMMANO m					261,60	9,64	2'521,82
32 H.4.30.010.b 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm Plinto per pali illuminazione stradale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	84,12	252,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							307'514,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							307'514,39
33 H.4.30.010.a 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 60x60x60 cm - tubo diametro 12 cm Plinto per pali illuminazione piazza Plinto per faretti illuminazione a terra					11,00 16,00		
	SOMMANO cad					27,00	46,87	1'265,49
34 NP.01	Fornitura, posa in opera, allacciamento alla rete di palo di illuminazione tipo EWO - FN120-B CON 5x OTTICA DS31 500mA 4500K 77W DI CUI 1 UNITà RETRO (MARCIAPIEDE) E 4 UNITà ANTERIORE. PALO DA INTERRARE COMPLETO DI PORTELLA E MORSIETERA H FUORI TERRA 6.00m incluso corpo illuminante, messa in quota ed ogni altro onere per dare funzionante l'impianto Pali illuminazione stradale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'400,00	13'200,00
35 NP.02	Fornitura, posa in opera, allacciamento alla rete di palo di illuminazione tipo FA600 2 x DS31 700 MA 3000K incluso corpo illuminante, messa in quota ed ogni altro onere per dare funzionante l'impianto Pali illuminazione piazza					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	4'200,00	46'200,00
36 NP.04	Fornitura, posa in opera, allacciamento alla rete di faro di illuminazione tipo ARES - 12324143.3 LEO160 A PALO LED / UNIDIREZIONALE-VETRO TRASPARENTE LED BIANCO CALDO 4x 4W ALIMENTATORE ELETTRONICO INTEGRATO + ARES - 12425.3 PALI CON BASE PER LEO160 H=70mm + ARES - 131 PIASTRA DI ANCORAGGIO E TIRAFONDI incluso corpo illuminante, messa in quota ed ogni altro onere per dare funzionante l'impianto Faretti unidirezionali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
37 NP.03	Fornitura, posa in opera, allacciamento alla rete di faro di illuminazione tipo ARES - 123244117.3 LEO160 A PALO LED / OMNIDIREZIONALE - VETRO TRASPARENTE LED BIANCO CALDO 4x4W ALIMENTATORE ELETTRONICO INTEGRATO + ARES - 12490.3 PALI CON BASE PER LEO160 H=680mm + ARES -131 PIASTRA DI ANCORAGGIO E TIRAFONDI incluso corpo illuminante, messa in quota ed ogni altro onere per dare funzionante l'impianto Faretti omnidirezionali					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'050,00	15'750,00
	<b>Arredo urbano (SbCat 7)</b>							
38 NP.06_a	Formazione seduta esterna di lunghezza 3m realizzata in opera mediante getto di cls sezione 50x45 (h) cm incluso casseri e ferro d'armatura, rivestimento esterno con listelli in legno Iroko sezione 7x7 cm ancorati alla parte in c.a. mediante angolare in ferro dim. 40x40 mm sp. 10 mm da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							384'729,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							384'729,88
	<p>posizionare sugli angoli superiori e piatto in ferro larghezza mm 40 sp. 10 mm posto nella parte inferiore, incluso finitura laterale della parte in c.a. con aggregato di quarzo e cemento. Tutte le parti in ferro saranno zincate a caldo e verniciate per esterno. Sedute</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					16,00		
						16,00	2'300,00	36'800,00
39 NP.16	<p>Fornitura e posa in opera Cestino portarifiuti tipo "Metalco Spencer" verniciato colore micaceo compreso ogni onere necessario per la corretta posa in opera dello stesso cestini portarifiuti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	500,00	1'500,00
	<b>Segnaletica stradale (SbCat 5)</b>							
40 H.4.25.014	<p>Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Pali per segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	81,27	162,54
41 H.4.25.015.d 02	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: dimensioni 125x25 cm per strade urbane Segnali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	71,70	143,40
	<b>Arredo urbano (SbCat 7)</b>							
42 NP.10.a	<p>Formazione di fioriera realizzata in opera mediante getto di cls cm incluso casseri e ferro d'armatura, rivestimento esterno con lamiera stirata in acciaio zincato sp.3mm ancorati alla parte in c.a. Compresa seduta in acciaio zincato sp. 4mm da posizionare in sommità alle pareti. Compresa verniciatura delle pareti con smalto micaceo e fori per drenaggio acqua. Altezza 50 cm Fioriere alte 50 cm *(lung.=1,04+8,32+6,11+7,75+6,64+6,81+5,76+6,71+4,26+2,23+3,68+2,71+2,88+2,06)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		66,96			66,96		
						66,96	153,66	10'289,07
43 NP.10.b	<p>Formazione di fioriera realizzata in opera mediante getto di cls cm incluso casseri e ferro d'armatura, rivestimento esterno con lamiera stirata in acciaio zincato sp.3mm ancorati alla parte in c.a. Compresa seduta in acciaio zincato sp. 4mm da posizionare in sommità alle pareti. Compresa verniciatura delle pareti con smalto micaceo e fori per drenaggio acqua. Altezza 100 cm Fioriere alte 100 cm *(lung.=9,57+7,42+7,07+7,09+</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							433'624,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'624,89
	5,21+7,26+5,72+3,39+3,02+2,82+6,8+3,24) SOMMANO ml		68,61			68,61		
44 NP.10.c	Formazione di fioriera realizzata in opera mediante getto di cls cm incluso casseri e ferro d'armatura, rivestimento esterno con lamiera stirata in acciaio zincato sp.3mm ancorati alla parte in c.a. Compresa seduta in acciaio zincato sp. 4mm da posizionare in sommità alle pareti. Compresa verniciatura delle pareti con smalto micaceo e fori per drenaggio acqua. Altezza 150 cm Fioriere alte 150 cm *(lung.=14,16+10,17+6,56+6,94+5,71+8,07+6,47+2,49+2,72+1,98) SOMMANO ml		65,27			65,27		
	<b>Bike sharing (SbCat 9)</b>							
45 NP.37	Realizzazione di stazione bike sharing composta da 1 stele, n. 10 colonnine, n. 5 biciclette. Inclusi i lavori edili, ettrici e quanto necessario per dare l'opera finita. SOMMANO a corpo					1,00		
	<b>Strade e parcheggi (Cat 1) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>					1,00	25'000,00	25'000,00
46 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massiciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Scavo per realizzazioni nuove pavimentazioni in pietra Marciapiede Via Da campione SOMMANO m3					0,00	7,40	0,00
47 G.4.05.020.b 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massiciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Sovrapprezzo per rottura massiciata per realizzazioni nuove pavimentazioni in pietra Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido SOMMANO m3	8,64			0,500	4,32		
						4,32	3,73	16,11
48 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in							
	A R I P O R T A R E							499'204,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							499'204,19
	porfido Oneri di discarica Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido	8,64			0,500	4,32		
		8,64			0,500	4,32		
	SOMMANO m3					8,64	9,50	82,08
	<b>Sottofondi, pavimenti (SbCat 2)</b>							
49 G.4.10.030.a 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm Massetto 10cm Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido					8,64		
	SOMMANO m2					8,64	12,90	111,46
50 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada del A.3.30.35 ** per sottofondi di pavimenti Rete elettrosaldada Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido	8,64			1,850	15,98		
	SOMMANO kg					15,98	1,35	21,57
51 A.4.50.010.a 00	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte Sottofondo sabbia-cemento (10 cm) - compreso incremento percentuale- Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido	8,64			1,360	11,75		
	SOMMANO m2					11,75	14,71	172,84
52 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondo e rinfiacco cordoli in granito Cordoli in granito - di nuova realizzazione	0,35	15,00			5,25		
	SOMMANO m3					5,25	110,85	581,96
53 G.4.25.030.d 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) Cordoli in granito - di nuova realizzazione * (lung.=13+2,5+2,5)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	49,53	891,54
54 G.4.20.005.c 00	Pavimentazione in cubetti di porfido o porfiroide posati su letto di sabbia e cemento spessore soffice 10 cm esclusa sabbia ed assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.40:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							501'065,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							501'065,64
	pezzatura 8/10 del G.3.10.5.c) Inviti passaggi pedonali Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido					8,64		
	SOMMANO m2					8,64	67,30	581,47
55 G.4.20.030.b 00	Sigillatura di pavimentazione di cubetti o masselli compresi materiali ed ogni prestazione occorrente: con boiaccia di cemento compresa pulitura Inviti passaggi pedonali Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido					8,64		
	SOMMANO m2					8,64	19,33	167,01
56 A.6.20.040.b 00	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido come al G.4.20.5 e blocchetti in pietra di Berbenno coe al G.4.20.45 e G. 4.20.50: assistenza muraria compresa la manovalanza in aiuto ai posatori in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori Inviti passaggi pedonali Marciapiede Via Da campione - pavimentazione in porfido					8,64		
	SOMMANO m2					8,64	16,21	140,05
	<b>Sottoservizi (Cat 6) Tubazioni, rin fianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
57 NP.30	PREVENTIVO A2A Fornitura e posa di m. 240 di polifora, compresi i costi di esecuzione delle opere edili ed idrauliche relative alla posa dei sottoservizi incluso reinterro e ripristino, ad esclusione dei ripristini della nuova strada prevista tra le vie Amadeo e Campione (par.ug.=60/240)	0,25				0,25		
	SOMMANO a corpo					0,25	45'673,94	11'418,49
	<b>Acquedotto (Cat 4) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
58 H.4.17.005.a 00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm Scavo acquedotto	2,00	108,00			216,00		
	SOMMANO m					216,00	2,34	505,44
59 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato e fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità di 1,50 m Scavo acquedotto		108,00	1,000	1,150	124,20		
	SOMMANO m3					124,20	10,11	1'255,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							515'133,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							515'133,76
	<b>Piazza (Cat 7)</b>							
60 G.4.05.020.b 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Scavo acquedotto		108,00	1,000	0,200	21,60		
	SOMMANO m3					21,60	3,73	80,57
	<b>Acquedotto (Cat 4)</b>							
61 H.4.05.009	Trasporto del materiale, già su automezzo, in discarica, fino a 10 km. Scavo acquedotto		108,00	1,000	1,150	124,20		
	SOMMANO m3					124,20	18,73	2'326,27
62 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Scavo acquedotto		108,00	1,000	1,150	124,20		
	SOMMANO t					124,20	2,00	248,40
	<b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
63 H.4.20.034.f0 0	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio rivestite internamente con vernice epossidica ed esternamente con polietilene per rete acquedotto, escluso pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente, escluse le opere di scavo ed assistenza muraria da valutarsi a parte: per tubazione DN 125 Condotta acquedotto		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	40,11	4'331,88
64 NP.21	Rifacimento collegamento con rete idrica di Via Longo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
65 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Protezione acquedotto		108,00	1,000	1,150	124,20		
	SOMMANO m3					124,20	110,85	13'767,57
66 A.4.60.011	** Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso reinterri, escluso scavo e soletta di copertura, capacità, fino a 2,00 m3 Cameretta per collocazione contatori utenze private	1,00	1,50	1,500	2,500	5,63		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,63		536'138,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,63		536'138,45
	SOMMANO m3					5,63	403,99	2'274,46
67 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Fornitura chiusini camerette acquedotto	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	2,53	151,80
68 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Posa chiusini camerette acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,59	79,59
	<b>Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
69 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni Riempimento scavo acquedotto		108,00	1,000	1,150	124,20		
	SOMMANO m3					124,20	24,46	3'037,93
	<b>Strade e parcheggi (Cat 1) Sottofondi, pavimenti (SbCat 2)</b>							
70 H.4.15.010	Formazione di massiciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso Massiciata Riempimento scavo acquedotto		108,00	1,000	0,250	27,00		
	SOMMANO m3					27,00	30,38	820,26
71 H.3.05.005.b 00	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Fornitura Materiale stabilizzato Riempimento scavo acquedotto	1,60	108,00	1,000	0,050	8,64		
	SOMMANO t					8,64	18,40	158,98
72 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Posa stabilizzato Riempimento scavo acquedotto		108,00	1,000		108,00		
	SOMMANO m2					108,00	2,26	244,08
73 NP.15	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, del G.3.15.20 a) compresi materiali, stendimento e rullatura, in							
	A RIPORTARE							542'905,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							542'905,55
	spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50-4,5 spessore 12 cm Tout venant bitumato - sp. 12cm  Riempimento scavo acquedotto  SOMMANO m2		108,00	1,000		108,00	19,50	2'106,00
74 G.4.35.010.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite del G.3.15.20 c) con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurato compresso): spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Tappeto d'usura - sp. 3cm  Riempimento scavo acquedotto  SOMMANO m2		108,00	1,000		108,00	8,32	898,56
	<b>LOTTO 2: Nuova Strada e Parcheggi (SpCat 2) Sottoservizi (Cat 6) Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
75 NP.30	PREVENTIVO A2A Fornitura e posa di m. 240 di polifora, compresi i costi di esecuzione delle opere edili ed idrauliche relative alla posa dei sottoservizi incluso reinterro e ripristino, ad esclusione dei ripristini della nuova strada prevista tra le vie Amadeo e Campione Polifora per un tratto di 140 m *(lung.=140/240)  SOMMANO a corpo		0,58			0,58	45'673,94	26'490,89
	<b>Fognatura acque bianche (Cat 3) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
76 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Scavo per fognatura a. n. nuova strada tratto B-C Collegamenti caditoie  SOMMANO m3	6,00	87,00 1,80	0,800 0,800	1,900 2,500	132,24 21,60	10,11	1'555,32
77 H.4.05.009	Trasporto del materiale, già su automezzo, in discarica, fino a 10 km. Trasporto materiale scavato  SOMMANO m3	6,00	87,00 1,80	0,800 0,800	1,900 2,500	132,24 21,60	18,73	2'881,42
78 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							576'837,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							576'837,74
	s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Oneri di discarica	6,00	87,00 1,80	0,800 0,800	1,900 2,500	132,24 21,60		
	SOMMANO t					153,84	2,00	307,68
	<b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
79 H.4.20.005.a 00	Fornitura e posa in opera di tubi armati circolari in cemento vibrocompresso senza piano di posa: del diametro interno di 30 cm Tubi fognatura a. b. nuova strada tratto B-C		87,00			87,00		
	SOMMANO m					87,00	37,40	3'253,80
80 H.4.20.025.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI- EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Collegamento caditoie tratto B-C	6,00	1,80			10,80		
	SOMMANO m					10,80	21,53	232,52
81 A.4.20.010.c 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Letto di posa tubi fognatura a. b. nuova strada tratto B-C Collegamento caditoie	6,00	87,00 1,80	0,800 0,800	0,150 0,150	10,44 1,30		
	SOMMANO m3					11,74	120,82	1'418,43
82 A.4.60.011	** Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso reinterri, escluso scavo e soletta di copertura, capacità, fino a 2,00 m3 Camerette fognatura a.b. nuova strada tratto B-C	3,00	1,50	1,500	2,200	14,85		
	SOMMANO m3					14,85	403,99	5'999,25
83 H.4.20.040.a 00	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: tipo impiegato dal Comune di Bergamo dimensioni 30x12 cm in acciaio inox Gradini alla marinara camerette a.b. tratto B-C * (par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	30,49	914,70
84 H.4.20.020.h 00	Rivestimento interno di tubazioni (1/3 della circonferenza = 120°) e camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico di cui alla norma UNI 9180: posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie: con mattonelle in gres, sezione 24x12 cm, spessore 1,7 cm Rivestimento pareti e fondo camerette	3,00	1,00	1,000		3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		588'964,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		588'964,12
		3,00	4,00	0,600		7,20		
	SOMMANO m2					10,20	48,74	497,15
85 A.4.45.050	Intonaco di cemento liscio alla cazzuola, spessore 2 cm circa con aggiunta di idrofugo su paramenti esterni di pareti contro terra Rivestimento pareti camerette con boiaccia	3,00	4,00	1,200		14,40		
	SOMMANO m2					14,40	29,93	430,99
86 A.4.60.010.c 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm Pozzetti Caditoie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	128,65	771,90
87 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Fornitura chiusini camerette a. b. caditoie	3,00 6,00				60,000 60,000		
	SOMMANO kg					540,00	2,53	1'366,20
88 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Posa in opera camerette a.b. caditoie					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	79,59	716,31
	<b>Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
89 H.4.10.035.b 00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione Rinterro-Protezione scavo tubazioni fognatura a.b. Collegamento caditoie	6,00	87,00 1,80	0,800 0,800	0,900 0,900	62,64 7,78		
	SOMMANO m3					70,42	28,07	1'976,69
90 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni Rinterro scavo tubazioni fognatura a.b. Collegamento caditoie	6,00	87,00 1,80	0,800 0,800	0,450 0,450	31,32 3,89		
	SOMMANO m3					35,21	24,46	861,24
	<b>Strade e parcheggi (Cat 1)</b>							
91 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso							
	A RIPORTARE							595'584,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							595'584,60
	l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Scavo Sede stradale Parcheggio P1 Parcheggio P2	326,00 319,00 195,00			0,400 0,200 0,100	130,40 63,80 19,50		
	Marciapiede asfaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05			0,200	35,61		
	<b>SOMMANO m3</b>					249,31	7,40	1'844,89
92 G.4.05.020.b 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Sovrapprezzo rottura massicciata sede stradale  Sede stradale Parcheggio P1 Parcheggio P2	326,00 319,00 195,00			0,400 0,200 0,100	130,40 63,80 19,50		
	Marciapiede asfaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05			0,200	35,61		
	<b>SOMMANO m3</b>					249,31	3,73	929,93
93 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Oneri di scarica  Sede stradale Parcheggio P1 Parcheggio P2	326,00 319,00 195,00			0,400 0,200 0,100	130,40 63,80 19,50		
	Marciapiede asfaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05			0,200	35,61		
	<b>SOMMANO m3</b>					249,31	9,50	2'368,45
	<b>Sottofondi, pavimenti (SbCat 2)</b>							
94 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso Massicciata  Sede stradale Parcheggio P1	576,00 319,00			0,500 0,250	288,00 79,75		
	Marciapiede asfaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05			0,250	44,51		
	<b>SOMMANO m3</b>					412,26	30,38	12'524,46
95 H.3.05.005.b 00	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Fornitura Materiale stabilizzato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							613'252,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'252,33
	Sede stradale Parcheggio P1 Parcheggio P2	576,00 319,00 180,00	1,60 1,60 1,60		0,050 0,050 0,050	46,08 25,52 14,40		
	Marciapiede afaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05	1,60		0,050	14,24		
	SOMMANO t					100,24	18,40	1'844,42
96 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Posa stabilizzato							
	Sede stradale Parcheggio P1 Parcheggio P2					576,00 319,00 180,00		
	Marciapiede afaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05				178,05		
	SOMMANO m2					1'253,05	2,26	2'831,89
97 NP.15	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, del G.3.15.20 a) compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50-4,5 spessore 12 cm Tout venant bitumato - sp. 12cm							
	Sede stradale Parcheggio P1 Parcheggio P2					576,00 319,00 180,00		
	Marciapiede afaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05				178,05		
	SOMMANO m2					1'253,05	19,50	24'434,47
98 G.4.35.010.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite del G.3.15.20 c) con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurato compresso): spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Tappeto d'usura - sp. 3cm							
	Sede stradale Parcheggio P1 Parcheggio P2					576,00 319,00 180,00		
	Marciapiede asfaltato lato nord *(par.ug.=6,99+89,99+81,07)	178,05				178,05		
	SOMMANO m2					1'253,05	8,32	10'425,38
99 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 -							
	A R I P O R T A R E							652'788,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							652'788,49
	consistenza S3 Sottofondo e rinfiando cordoli in granito Cordoli in granito - a vista Bordo parcheggio - piazza  SOMMANO m3	0,25	140,00			35,00 35,00	110,85	3'879,75
100 G.4.25.030.d 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) Cordoli in granito - a raso  Bordo parcheggio piazza  SOMMANO m		140,00			140,00 140,00	49,53	6'934,20
	<b>Illuminazione (SbCat 6)</b>							
101 H.4.30.005.b 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risultato: tubo di diametro 100 mm Cavidotto zona pavimentata lati sud e est * (lung.=3,72+24,04+43,86)  SOMMANO m		71,62			71,62 71,62	9,64	690,42
102 H.4.30.010.b 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm Plinto per pali illuminazione stradale  SOMMANO cad					1,00 1,00	84,12	84,12
103 H.4.30.010.a 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 60x60x60 cm - tubo diametro 12 cm Plinto per pali illuminazione piazza  SOMMANO cad					4,00 4,00	46,87	187,48
104 NP.01	Fornitura, posa in opera, allacciamento alla rete di palo di illuminazione tipo EWO - FN120-B CON 5x OTTICA DS31 500mA 4500K 77W DI CUI 1 UNITà RETRO (MARCIAPIEDE) E 4 UNITà ANTERIORE. PALO DA INTERRARE COMPLETO DI PORTELLA E MORSIETERA H FUORI TERRA 6.00m incluso corpo illuminante, messa in quota ed ogni altro onere per dare funzionante l'impianto Pali illuminazione stradale - lati sud e est					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		664'564,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		664'564,46
	SOMMANO cadauno					1,00	4'400,00	4'400,00
105 NP.02	Fornitura, posa in opera, allacciamento alla rete di palo di illuminazione tipo FA600 2 x DS31 700 MA 3000K incluso corpo illuminante, messa in quota ed ogni altro onere per dare funzionante l'impianto Pali illuminazione stradale - lati sud e est					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'200,00	16'800,00
	<b>Opere del verde (SbCat 4)</b>							
106 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra TERRENO DI COLTIVO							
	Aiuole a prato - lati sue e est *(par.ug.=6,78+17,73)	24,51			0,300	7,35		
	SOMMANO m3					7,35	23,86	175,37
107 I.4.10.005.d0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 1.001 e 3.000 m2) Formazione tappeti erbosi							
	Aiuole a prato - lati sue e est *(par.ug.=6,78+17,73)	24,51				24,51		
	SOMMANO m2					24,51	2,01	49,27
	<b>Segnaletica stradale (SbCat 5)</b>							
108 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm Segnaletica orizzontale Parcheggio P1 *(lung.=68,00+8)		76,00			76,00		
		33,00	5,00			165,00		
	Parziale m					241,00		
	Parcheggio P2		40,00			40,00		
		11,00	6,40			70,40		
		4,00	3,00			12,00		
	Parziale m					122,40		
	SOMMANO m					363,40	0,70	254,38
109 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo							
	A R I P O R T A R E							686'243,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'243,48
110 H.4.25.014	parallelogramma circoscritto) Segnaletica orizzontale  SOMMANO m2		6,50	2,500		16,25		
						16,25	5,70	92,63
	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Pali per segnaletica					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	81,27	650,16
111 H.4.25.015.a 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 90 cm - classe 2 Segnali  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	54,11	162,33
112 H.4.25.015.b 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	57,50	115,00
113 H.4.25.015.c 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 90 cm Segnali  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	108,16	324,48
114 H.4.25.015.d 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: dimensioni 125x25 cm per strade urbane Segnali  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	71,70	215,10
	<b>LOTTO 3: Pista ciclopedonale (SpCat 3) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
115 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Scavo per raggiungimento piano di posa pavimentazioni  SOMMANO m3		441,00		0,200	88,20		
						88,20	7,40	652,68
116 G.4.05.020.b 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Sovrapprezzo re rottura massicciata Scavo per raggiungimento piano di posa pavimentazioni		441,00		0,200	88,20		
	A R I P O R T A R E					88,20		688'455,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,20		688'455,86
	SOMMANO m3					88,20	3,73	328,99
117 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Oneri di discarica Scavo per raggiungimento piano di posa pavimentazioni		441,00		0,200	88,20		
	SOMMANO m3					88,20	9,50	837,90
	<b>Sottofondi, pavimenti (SbCat 2)</b>							
118 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso Massicciata  Pista ciclabile		266,00		0,250	66,50		
	SOMMANO m3					66,50	30,38	2'020,27
119 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondo e rinfiacco cordoli in granito Cordoli in granito - a raso	0,35	177,00			61,95		
	SOMMANO m3					61,95	110,85	6'867,16
120 G.4.25.030.d 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) Cordoli in granito - a raso		177,00			177,00		
	SOMMANO m					177,00	49,53	8'766,81
121 NP.07	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante realizzato con calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi ,avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica . Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto Pavimentazione drenante  Pista ciclabile		266,00			266,00		
	A R I P O R T A R E					266,00		707'276,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					266,00		707'276,99
122 NP.13	SOMMANO m2  Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: rettilineo, 400 x 300 mm Attraversamenti		2,40	0,400		266,00	45,00	11'970,00
	SOMMANO mq					0,96		
						0,96	60,57	58,15
123 NP.18	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: arresto pericolo, 400 x 400 mm Attraversamenti		2,40	0,400		0,96		
	SOMMANO mq					0,96	61,92	59,44
	<b>Opere del verde (SbCat 4)</b>							
124 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Aiuole		60,00		0,350	21,00		
	SOMMANO m3					21,00	23,86	501,06
125 I.4.10.005.d0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spiattamento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 1.001 e 3.000 m2) Formazione tappeti erbosi		60,00			60,00		
	SOMMANO m2					60,00	2,01	120,60
126 NP.36	Fornitura e messa a dimora di: Liquidambar styraciflua Altezza 750 cm Circ. 45/50cm Alberature lungo la pista ciclabile					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'100,00	13'200,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							733'186,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							733'186,24
127 I.3.15.035.c0 1	Arbusti rampicanti: Wistaria chinensis (glicine) altezza 150/200 cm Glicine rampivante pergolato  SOMMANO cad					48,00 48,00	16,52	792,96
128 I.4.10.025.b0 0	Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane (minimo 30 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni (con la sola esclusione dei pali tutori), ma con l'aggiunta di 10-15 Kg di terriccio speciale o torba e 100 grammi di concime complesso organico minerale: a mano, con buca delle dimensioni di 40x40x40 cm, il riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo Glicine rampivante pergolato  SOMMANO cad					48,00 48,00	10,51	504,48
<b>Segnaletica stradale (SbCat 5)</b>								
129 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Pali per segnaletica  SOMMANO cad					2,00 2,00	81,27	162,54
130 H.4.25.015.d 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: dimensioni 125x25 cm per strade urbane Segnali  SOMMANO cad					2,00 2,00	71,70	143,40
<b>Arredo urbano (SbCat 7)</b>								
131 A.4.20.020.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 Plinti pergolato  SOMMANO m3	38,00	0,50	0,500	0,500	4,75 4,75	149,66	710,89
132 M.4.05.010.a 00	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A.5.20.5 b): strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. Formazione di pergolato  Struttura principale Arcarecci	24,00 7,00	10,00 80,50		20,000 9,000	4'800,00 5'071,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9'871,50		735'500,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9'871,50		735'500,51
	Controventi *(par.ug.=2,00*8)	16,00	5,25		3,000	252,00		
	SOMMANO kg					10'123,50	3,77	38'165,60
133 A.5.20.005.b 00	Posa in opera di ferramenta: come al M.4.5.10 Formazione di pergolato							
	Struttura principale	24,00	10,00		20,000	4'800,00		
	Arcarecci	7,00	80,50		9,000	5'071,50		
	Controventi *(par.ug.=2,00*8)	16,00	5,25		3,000	252,00		
	SOMMANO kg					10'123,50	2,16	21'866,76
134 M.4.35.010.a 00	Zincatura: ** a caldo di barriere, parapetti e griglie Formazione di pergolato							
	Struttura principale	24,00	10,00		20,000	4'800,00		
	Arcarecci	7,00	80,50		9,000	5'071,50		
	Controventi *(par.ug.=2,00*8)	16,00	5,25		3,000	252,00		
	SOMMANO kg					10'123,50	0,99	10'022,27
135 P.4.30.020.e 00	Verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati: con smalto ferro micaceo Verniciatura pergolato							
	Struttura principale *(larg.=2*(,14+,10))	24,00	10,00	0,480		115,20		
	Arcarecci *(larg.=4*0,045)	7,00	80,50	0,180		101,43		
	Controventi *(par.ug.=2,00*8)*(larg.=2*(,055))	16,00	5,25	0,110		9,24		
	SOMMANO m2					225,87	15,37	3'471,62
	<b>Rete gas (Cat 5)</b> <b>Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica</b> <b>(SbCat 1)</b>							
136 NP.32	PREVENTIVO A2A Fornitura e posa di 100 m. condotta gas B.P. DN150 in acciaio, compresi i costi di esecuzione delle opere edili, di scavo ed idrauliche relative alla posa Condotte gas							
			1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'582,96	11'582,96
	<b>Sottoservizi (Cat 6)</b> <b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
137 NP.30	PREVENTIVO A2A Fornitura e posa di m. 240 di polifora, compresi i costi di esecuzione delle opere edili ed idrauliche relative alla posa dei sottoservizi incluso reinterro e ripristino, ad esclusione dei ripristini della nuova strada prevista tra le vie Amadeo e Campione Polifora per un tratto di 100 m *(lung.=100/240)							
			0,42			0,42		
	SOMMANO a corpo					0,42	45'673,94	19'183,05
	<b>Strade e parcheggi (Cat 1)</b>							
138	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							839'792,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							839'792,77
A.4.55.089.d 00	fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 125 mm Tubi corrugati drenanti inseriti all'interno della massicciata	2,00	89,00			178,00		
	SOMMANO m					178,00	11,09	1'974,02
<b>Illuminazione (SbCat 6)</b>								
139 H.4.30.010.a 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 60x60x60 cm - tubo diametro 12 cm Plinto per pali illuminazione stradale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,87	234,35
140 NP.01	Fornitura, posa in opera, allacciamento alla rete di palo di illuminazione tipo EWO - FN120-B CON 5x OTTICA DS31 500mA 4500K 77W DI CUI 1 UNITà RETRO (MARCIAPIEDE) E 4 UNITà ANTERIORE. PALO DA INTERRARE COMPLETO DI PORTELLA E MORSIETERA H FUORI TERRA 6.00m incluso corpo illuminante, messa in quota ed ogni altro onere per dare funzionante l'impianto Pali illuminazione stradale					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	4'400,00	22'000,00
<b>LOTTO 4: Raccordo fognario al collettore di Via Codussi (SpCat 4) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>								
141 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Scavo per smantellamento fognatura esistente		150,00	0,800	2,000	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	10,11	2'426,40
142 G.4.05.020.b 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Sovrapprezzo re rottura massicciata Scavo per smantellamento fognatura esistente		210,00	0,800	2,000	336,00		
	SOMMANO m3					336,00	3,73	1'253,28
143 A.4.10.010.b 00	Sovrapprezzo per demolizione di murature di volume superiore ai 0,20 m3 rinvenute negli scavi, esclusi gli oneri per lo smaltimento/recupero dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							867'680,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							867'680,82
	rifiuti (vedi A.4.10.34) per m3 di muratura di calcestruzzo Rimozione della fognatura esistente  SOMMANO m3		210,00		0,013	2,73		
						2,73	157,09	428,86
144 H.4.05.009	Trasporto del materiale, già su automezzo, in discarica, fino a 10 km. Trasporto materiale scavato Trasporto materiale demolito  SOMMANO m3		210,00 210,00	0,800	2,000 0,013	336,00 2,73		
						338,73	18,73	6'344,41
145 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Oneri di discarica  SOMMANO t		210,00 210,00	0,800 0,800	2,000 0,013	336,00 2,18		
						338,18	2,00	676,36
	<b>Fognatura acque nere (Cat 2)</b>							
146 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Scavo per fognatura a.n. - tratto E-F		174,00	0,800	2,800	389,76		
						389,76	10,11	3'940,47
147 H.4.05.009	Trasporto del materiale, già su automezzo, in discarica, fino a 10 km. Trasporto materiale scavato  SOMMANO m3		174,00	0,800	2,800	389,76		
						389,76	18,73	7'300,20
148 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Oneri di discarica  SOMMANO t		174,00	0,800	2,800	389,76		
						389,76	2,00	779,52
149 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni Riempimento scavo  SOMMANO m3		174,00	0,800	1,750	243,60		
						243,60	24,46	5'958,46
	<b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
150 H.4.20.011.h 00	Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico vetrificato per posa a cielo aperto con giunzione poliuretana applicata sulla parte non verniciata del tubo sia sulla punta sia all'interno del bicchiere,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							893'109,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893'109,10
	conformi alla tipologia del sistema "C" della norma UNI EN 295 e successivi fogli di aggiornamento per condotte suborizzontali interrato, compreso il sottofondo del tubo con inerti fini escluso eventuale rinfianco e copertura: del diametro interno 400 mm Tubazioni fognatura a.n. tratto E-F		174,00			174,00		
	SOMMANO m					174,00	100,51	17'488,74
151 G.3.05.015.b 00	Ghiaia - ghiaietto: ghiaietto selezionato (peso medio al m3 = 1.600kg) Letto di posa tubazioni fognatura a.n. - fornitura materiale		174,00	0,800	0,200	27,84		
	SOMMANO t					27,84	16,98	472,72
152 G.4.10.015	Spandimento di inerti del G.3.5 (misurati al soffice anche su autocarro) per formazione del piano di posa di pavimentazioni e fondazioni stradali Letto di posa tubazioni fognatura a.n. - posa materiale		174,00	0,800	0,200	27,84		
	SOMMANO m3					27,84	1,99	55,40
153 A.4.20.010.c 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Letto di posa tubi fognature a.n. tratto E-F		174,00	0,800	0,350	48,72		
	SOMMANO m3					48,72	120,82	5'886,35
154 A.4.60.011	** Formazione camere di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso reinterri, escluso scavo e soletta di copertura, capacità, fino a 2,00 m3 Camerette fognatura a.n. tratto E-F Cameretta Collettore fognario F	7,00 1,00	1,50 1,50	1,500 1,500	2,300 2,300	36,23 5,18		
	SOMMANO m3					41,41	403,99	16'729,23
155 H.4.20.040.a 00	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: tipo impiegato dal Comune di Bergamo dimensioni 30x12 cm in acciaio inox Gradini alla marinara fognatura a.n. tratto E-F * (par.ug.=7*10) Cameretta Collettore fognario F	70,00				70,00 15,00		
	SOMMANO cad					85,00	30,49	2'591,65
156 H.4.20.020.h 00	Rivestimento interno di tubazioni (1/3 della circonferenza = 120°) e camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico di cui alla norma UNI 9180: posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie: con mattonelle in gres, sezione 24x12 cm, spessore 1,7 cm Rivestimento fondo e pareti camerette fognatura a.n. tratto E-F							
	A R I P O R T A R E							936'333,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							936'333,19
	Camerette fognatura a.n. tratto E-F	7,00 7,00	1,00 4,00	1,000 0,600		7,00 16,80		
	Cameretta Collettore fognario F (lung.=2*4)	1,00	2,00 8,00	2,000 2,000		4,00 16,00		
	SOMMANO m2					43,80	48,74	2'134,81
157 A.4.45.050	Intonaco di cemento liscio alla cazzuola, spessore 2 cm circa con aggiunta di idrofugo su paramenti esterni di pareti contro terra Rivestimento pareti camerette con boiacca							
	Camerette fognatura a.n. tratto E-F	7,00	4,00	1,200		33,60		
	Cameretta Collettore fognario F *(lung.=2*4)		8,00	3,000		24,00		
	SOMMANO m2					57,60	29,93	1'723,97
158 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Fornitura e posa chiusini fognatura a.n. tratto E-F * (par.ug.=7+1)	8,00			60,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	2,53	1'214,40
159 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Posa in opera chiusini fognatura a.n. tratto E-F * (par.ug.=7+1)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	79,59	636,72
	<b>Fognatura acque bianche (Cat 3) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
160 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi ** sino alla profondità' di 1,50 m Scavo per posa tubazioni fognatura a.b.							
	Tratto A-B		34,00	0,800	3,000	81,60		
	Tratto B-D		140,00	0,800	3,000	336,00		
	SOMMANO m3					417,60	10,11	4'221,94
161 H.4.05.009	Trasporto del materiale, già su automezzo, in discarica, fino a 10 km. Trasporto materiale scavato							
	Tratto A-B		34,00	0,800	3,000	81,60		
	Tratto B-D		140,00	0,800	3,000	336,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					417,60		946'265,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					417,60		946'265,03
	SOMMANO m3					417,60	18,73	7'821,65
162 A.4.10.036.a 00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Oneri di discarica							
	Tratto A-B	1,60	34,00	0,800	3,000	130,56		
	Tratto B-D	1,60	140,00	0,800	3,000	537,60		
	SOMMANO t					668,16	2,00	1'336,32
	<b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
163 H.4.20.005.a 00	Fornitura e posa in opera di tubi armati circolari in cemento vibrocompresso senza piano di posa: del diametro interno di 30 cm Tubazioni fognatura a.b.							
	Tratto A-B		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	37,40	1'271,60
164 H.4.20.005.c 00	Fornitura e posa in opera di tubi armati circolari in cemento vibrocompresso senza piano di posa: del diametro interno di 50 cm Tubazioni fognatura a.b.							
	Tratto B-D		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	48,84	6'837,60
	<b>Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
165 H.4.10.035.b 00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/ protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione Rinterro-Protezione scavo tubazioni fognatura a.b.							
	Tratto A-B		34,00	0,800	0,900	24,48		
	Tratto B-D		140,00	0,800	0,900	100,80		
	SOMMANO m3					125,28	28,07	3'516,61
	<b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
166 A.4.60.011	** Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compreso reinterri, escluso scavo e soletta di copertura, capacità, fino a 2,00 m3 Camerette fognatura a.b.							
	Tratto A-B	2,00	1,50	1,500	2,300	10,35		
	Tratto B-D	3,00	1,50	1,500	2,300	15,53		
	Cameretta collettore - punto D	1,00	1,50	1,500	2,300	5,18		
	SOMMANO m3					31,06	403,99	12'547,93
	A R I P O R T A R E							979'596,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'596,74
167 H.4.20.040.a 00	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: tipo impiegato dal Comune di Bergamo dimensioni 30x12 cm in acciaio inox Gradini alla marinara fognatura a.b.							
	Tratto A-B *(par.ug.=2,00*10)	20,00	1,50	1,500	2,300	103,50		
	Tratto B-D *(par.ug.=3,00*10)	30,00	1,50	1,500	2,300	155,25		
	Cameretta collettore - punto D	10,00	1,50	1,500	2,300	51,75		
	SOMMANO cad					310,50	30,49	9'467,14
168 H.4.20.020.h 00	Rivestimento interno di tubazioni (1/3 della circonferenza = 120°) e camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico di cui alla norma UNI 9180: posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie: con mattonelle in gres, sezione 24x12 cm, spessore 1,7 cm Rivestimento fondo e pareti camerette fogna a.b.							
	Tratto A-B	2,00	1,00 4,00	1,000 0,600		2,00 2,40		
	Tratto B-D	3,00	1,00 4,00	1,000 0,600		3,00 2,40		
	Cameretta collettore - punto D (lung.=4*1,9)	1,00	1,90 7,60	1,900 1,600		3,61 12,16		
	SOMMANO m2					25,57	48,74	1'246,28
169 A.4.45.050	Intonaco di cemento liscio alla cazzuola, spessore 2 cm circa con aggiunta di idrofugo su paramenti esterni di pareti contro terra Rivestimento pareti camerette con boiacca							
	Tratto A-B	2,00	4,00	1,200		9,60		
	Tratto B-D	3,00	4,00	1,200		14,40		
	Cameretta collettore - punto D *(lung.=4*1,90)	1,00	7,60	0,200		1,52		
	SOMMANO m2					25,52	29,93	763,81
170 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale fornitura chiusini fognatura a.b.							
	Tratto A-B	2,00			60,000	120,00		
	Tratto B-D	3,00			60,000	180,00		
	Cameretta collettore - punto D	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO kg					360,00	2,53	910,80
	A R I P O R T A R E							991'984,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							991'984,77
171 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Posa chiusini fognatura a.b.  Tratto A-B Tratto B-D Cameretta collettore - punto D  <b>SOMMANO cad</b>					2,00 3,00 1,00 <hr/> 6,00	79,59	477,54
	<b>Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
172 H.4.10.020.a 00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per rinterri o riempimenti di scavi o depressioni Riempimento scavo  Tratto A-B Tratto B-D  <b>SOMMANO m3</b>		34,00 140,00	0,800 0,800	1,750 1,750	47,60 196,00 <hr/> 243,60	24,46	5'958,46
	<b>Strade e parcheggi (Cat 1) Sottofondi, pavimenti (SbCat 2)</b>							
173 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso Ripristino pavimentazione  Massicciata Fognatura a.b.  Tratto A-B Tratto B-D  Fognatura a.n.  Tratto E-F  <b>SOMMANO m3</b>		34,00 140,00   174,00	0,800 0,800   0,800	0,500 0,500   0,500	13,60 56,00   69,60 <hr/> 139,20	30,38	4'228,90
174 H.3.05.005.b 00	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Ripristino pavimentazione  Fornitura Materiale stabilizzato  Fognatura a.b. Fognatura a.n.  <b>SOMMANO t</b>	1,60 1,60	135,00 130,00	0,800 0,800	0,050 0,050	8,64 8,32 <hr/> 16,96	18,40	312,06
175 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Ripristino pavimentazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'002'961,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'002'961,73
	Posa stabilizzato							
	Fognatura a.b.							
	Tratto A-B		34,00	0,800		27,20		
	Tratto B-D		140,00	0,800		112,00		
	Fognatura a.n.							
	Tratto E-F		174,00	0,800		139,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>278,40</b>	2,26	629,18
176 NP.15	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, del G.3.15.20 a) compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50-4,5 spessore 12 cm Ripristino pavimentazione							
	Tout venant bitumato - sp. 12cm							
	Fognatura a.b.							
	Tratto A-B		34,00	0,800		27,20		
	Tratto B-D		140,00	0,800		112,00		
	Fognatura a.n.							
	Tratto E-F		174,00	0,800		139,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>278,40</b>	19,50	5'428,80
177 G.4.35.010.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite del G.3.15.20 c) con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurato compresso): spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Ripristino pavimentazione							
	Tappeto d'usura - sp. 3cm							
	Fognatura a.b.							
	Tratto A-B		34,00	0,800		27,20		
	Tratto B-D		140,00	0,800		112,00		
	Fognatura a.n.							
	Tratto E-F		174,00	0,800		139,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>278,40</b>	8,32	2'316,29
	<b>Tubazioni, rinfianchi e camerette (SbCat 3)</b>							
178	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'011'336,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'011'336,00
H.4.21.020.b 00	altro materiale): oltre 30 kg fino a 60 kg Rimessa in quota dei chiusini esistenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	76,41	764,10
	<b>LOTTO 5: Sistemazione Via Amadeo (SpCat 5) Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica (SbCat 1)</b>							
179 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi Scavo per realizzazione piazza Pavimentazione in granito Pavimentazione in idrodrain Aiuole		349,00 64,00 54,00		0,250 0,250 0,500	87,25 16,00 27,00		
	SOMMANO m3					130,25	7,40	963,85
180 G.4.05.020.b 00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massicciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo oltre 1,50 m Sovrapprezzo per rottura massicciata per realizzazione piazza Pavimentazione in granito Pavimentazione in idrodrain Aiuole		349,00 64,00 54,00		0,250 0,250 0,500	87,25 16,00 27,00		
	SOMMANO m3					130,25	3,73	485,83
181 H.4.15.005	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica Scarifica asfalto via Amadeo		87,00			87,00		
	SOMMANO m2					87,00	2,63	228,81
182 A.4.10.033.a 00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Oneri di discarica	87,00				130,25 2,61		
	SOMMANO m3				0,030	132,86	9,50	1'262,17
	<b>Sottofondi, pavimenti (SbCat 2)</b>							
183 H.3.05.005.b 00	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg)							
	A R I P O R T A R E							1'015'040,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'040,76
	Fornitura Materiale stabilizzato sp. 5cm							
	Pavimentazione in granito	1,60	349,00		0,050	27,92		
	Pavimentazione in idrodrain	1,60	64,00		0,050	5,12		
	SOMMANO t					33,04	18,40	607,94
184 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Posa stabilizzato sp. 5cm							
	Pavimentazione in granito		349,00			349,00		
	Pavimentazione in idrodrain		64,00			64,00		
	SOMMANO m2					413,00	2,26	933,38
185 G.4.10.030.a 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm Massetto 10cm							
	Pavimentazione in granito		349,00			349,00		
	Pavimentazione in idrodrain		64,00			64,00		
	SOMMANO m2					413,00	12,90	5'327,70
186 A.4.20.055.a 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 ** per sottfondi di pavimenti Rete elettrosaldata							
	Pavimentazione in granito		349,00		1,850	645,65		
	Pavimentazione in idrodrain		64,00		1,850	118,40		
	SOMMANO kg					764,05	1,35	1'031,47
187 A.4.50.010.a 00	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte Sottofondo sabbia-cemento (6 cm) - compreso incremento percentuale- *(par.ug.=1+2*0,18)* (lung.=349+64)	1,36	413,00			561,68		
	SOMMANO m2					561,68	14,71	8'262,31
188 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondo e rinfiacco cordoli in granito Cordoli in granito - a raso	0,35	143,00			50,05		
	SOMMANO m3					50,05	110,85	5'548,04
189 G.4.25.030.d	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo							
	A R I P O R T A R E							1'036'751,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'036'751,60
00	relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) Cordoli in granito - a raso		143,00			143,00		
	SOMMANO m					143,00	49,53	7'082,79
190 NP.17	Pavimentazione con lastre di granito, dello spessore di 5-6 cm e peso 170 kg/m <sup>2</sup> , poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: granito bianco con superficie a vista bocciardata e coste a spacco Pavimentazione in Granito		349,00			349,00		
	SOMMANO mq					349,00	115,20	40'204,80
191 NP.13	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: rettilineo, 400 x 300 mm Attraversamenti *(lung.=2,5+4,1+2,4+1,8+1,8+2,7+ 2,4)		17,70	0,600		10,62		
	SOMMANO mq					10,62	60,57	643,25
192 NP.18	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco: arresto pericolo, 400 x 400 mm Attraversamenti *(lung.=2,4+3,6+3,9+3,3+3,3+3,6+ 3,3)		23,40	0,600		14,04		
	SOMMANO mq					14,04	61,92	869,36
193 G.4.35.010.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite del G.3.15.20 c) con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurato compresso): spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm Tappeto di usura							
	Via Amadeo		87,00			87,00		
	SOMMANO m2					87,00	8,32	723,84
	A R I P O R T A R E							1'086'275,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'086'275,64
	<b>Segnaletica stradale (SbCat 5)</b>							
194 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm Segnaletica orizzontale		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	0,70	23,80
195 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta Pali per segnaletica					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	81,27	731,43
196 H.4.25.015.a 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 90 cm - classe 2 Segnali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,11	162,33
197 H.4.25.015.b 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 Segnali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,50	172,50
198 H.4.25.015.c 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 90 cm Segnali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	108,16	324,48
199 H.4.25.015.d 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: dimensioni 125x25 cm per strade urbane Segnali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,70	215,10
	<b>Arredo urbano (SbCat 7)</b>							
200 NP.22	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: con bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg Dissuasori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	268,27	1'609,62
	<b>Opere del verde (SbCat 4)</b>							
201 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra Aiuole		54,00		0,400	21,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					21,60		1'089'514,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,60		1'089'514,90
	SOMMANO m3					21,60	23,86	515,38
202 I.4.10.005.d0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spiattamento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 1.001 e 3.000 m2) Formazione tappeti erbosi		54,00			54,00		
	SOMMANO m2					54,00	2,01	108,54
203 NP.33	Formazione di impianto di irrigazione su singola area inferiore a 500 mq per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione Aiuole		54,00			54,00		
	SOMMANO mq					54,00	13,00	702,00
204 NP.23	Fornitura e messa a dimora di: Prunus Lusitanica Altezza 150-160 cm Vaso 45 cm Prunus lusitanica					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	86,19	1'551,42
205 NP.28	Fornitura e messa a dimora di: Sophora japonica Altezza 700 cm Sophora japonica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	566,95	1'700,85
	<b>Arredo urbano (SbCat 7)</b>							
206 NP.12	Fornitura e posa in opera di portabiciclette tipo "Metalco MOVE" in acciaio verniciato micaceo, comprese tutte le opere per comp'letare la posa Portabiciclette					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	84,00	1'008,00
207 NP.06_a	Formazione seduta esterna di lunghezza 3m realizzata in opera mediante getto di cls sezione 50x45 (h) cm incluso casseri e ferro d'armatura, rivestimento esterno con listelli in legno Iroko sezione 7x7 cm ancorati alla parte in c.a. mediante angolare in ferro dim. 40x40 mm sp. 10 mm da posizionare sugli angoli superiori e piatto in ferro larghezza mm 40 sp. 10 mm posto nella parte inferiore, incluso finitura laterale della parte in c.a. con aggregato di quarzo e cemento. Tutte le parti in ferro saranno zincate a caldo e verniciate per esterno. Panchine					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'300,00	2'300,00
	A R I P O R T A R E							1'097'401,09







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	<b>1'106'049,97</b>
C:001	LOTTO 1a: Piazza Via Suardi Pz1 euro	545'910,11
C:001.001	Strade e parcheggi euro	6'993,97
C:001.001.001	Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica euro	98,19
C:001.001.002	Sottofondi, pavimenti euro	6'895,78
C:001.004	Acquedotto euro	28'229,00
C:001.004.001	Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica euro	7'373,70
C:001.004.003	Tubazioni, rinfianchi e camerette euro	20'855,30
C:001.006	Sottoservizi euro	11'418,49
C:001.006.003	Tubazioni, rinfianchi e camerette euro	11'418,49
C:001.007	Piazza euro	499'268,65
C:001.007.001	Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica euro	10'629,36
C:001.007.002	Sottofondi, pavimenti euro	195'962,49
C:001.007.003	Tubazioni, rinfianchi e camerette euro	6'701,40
C:001.007.004	Opere del verde euro	91'527,53
C:001.007.005	Segnaletica stradale euro	305,94
C:001.007.006	Illuminazione euro	79'989,67
C:001.007.007	Arredo urbano euro	89'152,26
C:001.007.009	Bike sharing euro	25'000,00
C:002	LOTTO 2: Nuova Strada e Parcheggi euro	141'893,07
C:002.001	Strade e parcheggi euro	92'218,58
C:002.001.001	Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica euro	5'143,27
C:002.001.002	Sottofondi, pavimenti euro	62'874,57
C:002.001.004	Opere del verde euro	224,64
C:002.001.005	Segnaletica stradale euro	1'814,08
C:002.001.006	Illuminazione euro	22'162,02
C:002.003	Fognatura acque bianche euro	23'183,60
C:002.003.001	Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica euro	7'582,35
C:002.003.003	Tubazioni, rinfianchi e camerette euro	15'601,25
C:002.006	Sottoservizi euro	26'490,89
C:002.006.003	Tubazioni, rinfianchi e camerette euro	26'490,89
C:003	LOTTO 3: Pista ciclopedonale euro	176'197,96
C:003.001	Strade e parcheggi euro	145'431,95
C:003.001.001	Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica euro	1'819,57
C:003.001.002	Sottofondi, pavimenti euro	29'741,83
C:003.001.003	Tubazioni, rinfianchi e camerette euro	1'974,02
C:003.001.004	Opere del verde euro	15'119,10
C:003.001.005	Segnaletica stradale euro	305,94
C:003.001.006	Illuminazione euro	22'234,35
C:003.001.007	Arredo urbano euro	74'237,14
C:003.005	Rete gas euro	11'582,96
C:003.005.001	Scavi, demolizioni, trasporti e oneri di discarica euro	11'582,96
C:003.006	Sottoservizi euro	19'183,05
C:003.006.003	Tubazioni, rinfianchi e camerette euro	19'183,05
C:004	LOTTO 4: Raccordo fognario al collettore di Via Codussi euro	148'098,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>	

