

COMUNE DI TREVIGLIO  
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO  
Ex Baslini  
Piazzale Baslini - Treviglio

**VARIANTE**  
**al piano approvato con Deliberazione Consiliare n.13 del 01.02.2013**

COMMITTENTE

HABITA S.R.L.  
Via G.Mazzini 18  
20066 Melzo (MI)

PROGETTO URBANISTICO

Arch.Valentino Benati

Arch.Luca Imberti

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Studio di Architettura Benati: Valentino Benati, Federico Colletta, Fabio Gobbin  
Piazza Arcole, 4  
20143 Milano

Studio di Architettura Imberti: Luca Imberti, Manuela Bianchini  
Piazza Arcole, 4  
20143 Milano

Studio di Architettura Mambretti: Angelo Mambretti, Vivetta Sinistro  
Via Magellano, 23  
20062 Cassano d'Adda (MI)

Progetto del verde e dell'arredo urbano: Archh. Cristina Pivato e Corrado Zago  
Via della Banchetta, 6  
21050 Lonate Ceppino (VA)

PROGETTO INFRASTRUTTURALE

Alpina S.p.A.  
Via G.Ripamonti, 2  
20136 Milano

TITOLO DELLA TAVOLA  
NAME OF DRAWING

**Opere di urbanizzazione Primaria - Estratto Computo Metrico Estimativo  
ad individuazione dell'importo della rotatoria prevista dal PII Previgente**

Allegato "D"	DISEGNATORE DRAWN	MB	CONTROLLATO CHECKED	LI
	PROGETTO N° PROJECT NO.		DATA DATE	2018-02-19
	AGG. N° REVISION NO.		DISEGNO N° DRAWING NO.	
	SCALA SCALE	1:500		C9a-2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>VIABILITA' (SpCat 1)</b>							
	<b>VIA-S1 (Cat 1)</b>							
	<b>RILEVATI (SbCat 3)</b>							
1 / 88 H.4.10.020.b0 0	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per formazione di rilevati in genere VIABILITA' VIA-S1 STRADA superfici *(H/peso=1/2*(1,45+0))		222,69		0,725	161,45		
	PISTA CICLABILE superfici *(H/peso=1/2*(1,85+0,4))		179,16		1,125	201,56		
	(H/peso=1/2*(1,85+,4))		13,70	2,500	1,125	38,53		
	(H/peso=1/2*(1,85+,4))		1,00	3,000	1,125	3,38		
	VERDE superfici *(lung.=157,38+84,76)*(H/peso=1/2*(1,85+0))		242,14		0,925	223,98		
	SOMMANO m3					628,90	24,86	15'634,45
2 / 89 H.4.15.10/D	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulometricamente secondo prescrizioni di capitolato, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per spargimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. VIABILITA' VIA-S1 STRADA superfici		222,69		0,500	111,35		
	PISTA CICLABILE superfici		179,16		0,300	53,75		
			13,70	2,500	0,300	10,28		
			1,00	3,000	0,300	0,90		
	OPERE A VERDE superfici *(lung.=157,38+84,76)		242,14		0,500	121,07		
	SOMMANO m3					297,35	42,25	12'563,04
3 / 90 H.3.05.005.b0 0	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) VIABILITA' VIA-S1 STRADA superfici		222,69		0,100	22,27		
	PISTA CICLABILE superfici		179,16		0,100	17,92		
			13,70	2,500	0,100	3,43		
			1,00	3,000	0,100	0,30		
	SOMMANO m3					43,92	18,40	808,13
4 / 92 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,							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'005,62

COMMITTENTE:

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>							29'005,62
	esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti VIABILITA' VIA-S1 STRADA superfici		222,69			222,69		
	PISTA CICLABILE superfici		179,16 13,70 1,00	2,500 3,000		179,16 34,25 3,00		
	SOMMANO m2					439,10	2,26	992,37
	<b>ASFALTI (SbCat 6)</b>							
5 / 91 H.4.15.020.a0 0	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm VIABILITA' VIA-S1 STRADA superfici		222,69			222,69		
	PISTA CICLABILE superfici		179,16 13,70 1,00	2,500 3,000		179,16 34,25 3,00		
	SOMMANO m2					439,10	11,07	4'860,84
6 / 93 H.4.15.25	Fornitura e stesa di strato di collegamento (binder) bituminoso, confezionato con graniglia o pietrischetto, sabbia, pezzatura 5/15 al 4,5-5,5% di bitume di penetrazione 50-70, compresi oneri per lavaggio della massicciata stradale con acqua fornita dal Comune, il trattamento superficiale della massicciata stessa con minimo kg/m 0.500 di emulsione bituminosa al 55% di bitume e rullatura dello strato con adeguata attrezzatura (peso conglomerato 1700 kg. per m3). VIABILITA' VIA-S1 STRADA superfici		222,69		4,000	890,76		
	SOMMANO m2*cm					890,76	1,16	1'033,28
7 / 94 H.4.15.030.b0 0	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite 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 (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm VIABILITA' VIA-S1 STRADA superfici		222,69			222,69		
	PISTA CICLABILE superfici		179,16 13,70 1,00	2,500 3,000		179,16 34,25 3,00		
	SOMMANO m2					439,10	5,95	2'612,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'504,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'504,76
8 / 95 H.4.15.30.d	Sovrapprezzo allo strato di usura in conglomerato bituminoso, per esecuzione di tappeto colorato con graniglia di colore rosso con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione 50-70 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato:2.5 cm Nel prezzo è compreso l'onere per l'operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, (precedentemente posate alla quota del primostrato bituminoso -tout-venant) compresi oneri per fornitura materiale prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale Per la colorazione in rosso del conglomerato bituminoso, dovrà essere utilizzato uno speciale pigmento a base di ossido di ferro sintetico, addizionandolo direttamente nel mescolatore dell'impianto dopo che il bitume si è miscelato per almeno 10" con la miscela di aggregati e li ha ricoperti perfettamente. Il dosaggio del pigmento è del 5,0-6,0% sul peso degli aggregati. Per ravvivare la colorazione e plastificare il conglomerato bituminoso, dovrà essere aggiunto uno speciale additivo a base di polialchilati, oxo-alcoli e percloroetilene, dopo che il pigmento si è mescolato per almeno 10" con la miscela bitume aggregati, nella dose dello 0,4% sul peso degli aggregati. VIABILITA' VIA-S1 PISTA CICLABILE superfici							
	SOMMANO m2		179,16 13,70 1,00	2,500 3,000		179,16 34,25 3,00		
	SOMMANO m2					216,41	8,47	1'832,99
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SbCat 7)</b>							
9 / 99 H.4.25.005.b0 0	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm VIABILITA' VIA-S1 limitazione carreggiata *(lung.=69,00+33,00)		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	0,70	71,40
10 / 100 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) VIABILITA' VIA-S1 limitazione carreggiata		5,00	4,000		20,00		
	SOMMANO m2					20,00	5,70	114,00
11 / 109 H.4.25.015.c1 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: lato 60 cm							
	<b>A RIPORTARE</b>							40'523,15

COMMITTENTE:

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>							40'523,15
	VIABILITA' VIA-S1 segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,34	533,36
12 / 110 H.4.25.015.d2 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: dimensioni 125x25 cm per strade urbane VIABILITA' VIA-S1 segnali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	143,91	719,55
13 / 111 H.4.25.015.a4 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: lato 90 cm - classe 2 VIABILITA' VIA-S1 segnali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	127,68	638,40
14 / 112 H.4.25.015.b4 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: diametro 60 cm - classe 2 VIABILITA' VIA-S1 segnali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,05	264,10
	<b>CORDONI IN GRANITO (SbCat 8)</b>							
15 / 96 G.4.25.030.b0 0	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) VIABILITA' VIA-S1 STRADA cordoni *(lung.=64,47+32,76)		97,23 1,00			97,23 1,00		
	PISTA CICLABILE cordoni (lung.=12,10+15,40)		81,75 27,50			81,75 27,50		
	SOMMANO m					207,48	57,74	11'979,90
16 / 97 G.3.10.020.b0 0	Cordoni in granito con due facce lavorate a punta normale: retti a vista di sezione 15x25 cm VIABILITA' VIA-S1 STRADA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'658,46

COMMITTENTE:

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>							54'658,46
	sovraprezzo per fornitura cordoli curvi (maggiorazione 100%)		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	36,28	36,28
	<b>OPERE A VERDE (SbCat 11)</b>							
17 / 101 I.4.05.005.a00	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra VIABILITA' VIA-S1 superfici *(lung.=157,38+84,76)		242,14		0,400	96,86		
	SOMMANO m3					96,86	23,86	2'311,08
18 / 102 I.4.10.005.b00	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 di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiori ai 101 a 500m2, VIABILITA' VIA-S1 superfici *(lung.=157,38+84,76)		242,14			242,14		
	SOMMANO m2					242,14	2,78	673,15
19 / 103 I.4.10.050	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvola e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici VIABILITA' VIA-S1 superfici *(lung.=157,38+84,76)		242,14			242,14		
	SOMMANO m2					242,14	7,66	1'854,79
20 / 104 NP-pz.v23	Fornitura di arbusto di Forsythia x intermedia "lynwood" altezza 125/150 cm VIABILITA' VIA-S1 arbusti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,30	32,30
21 / 105 NP-pz.v47	Fornitura di arbusto di Spiraea x vanhouettei VIABILITA' VIA-S1 arbusti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,60	46,80
22 / 106 I.4.10.020.b00	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un pallettore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'612,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'612,86
	organico minerale: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo VIABILITA' VIA-S1 arbusti *(par.ug.=1+3)  SOMMANO cad	4,00				4,00		
						4,00	44,50	178,00
23 / 107 NP-pz.v15	Fornitura di pianta di Platanus acerifolia in zolla circonferenza 18/20 cm VIABILITA' VIA-S1 alberi  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	416,19	416,19
24 / 108 I.4.10.015.b00	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m3, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di discarica di tutti i materiali di scavo VIABILITA' VIA-S1 alberi  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	68,76	68,76
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO (SbCat 18)</b>							
25 / 98 NP-01	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo RcK = 15 N/mm <sup>2</sup> , gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo a ventaglio (180°) in cemento colore bianco VIABILITA' VIA-S1 PISTA CICLABILE attraversamento pedonale  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	265,26	530,52
	<b>INT-1 (Cat 2) RILEVATI (SbCat 3)</b>							
26 / 8 H.4.10.020.b00	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto: per formazione di rilevati in genere VIABILITA' INT-1 STRADA superfici destrarre  MARCIAPIEDI superfici *(lung.=55,11+8,90)		721,15			1'045,67		
			50,27			1,450	-72,89	
		2,00	5,70	1,000		1,450	-16,53	
		2,00	2,50	1,000		1,450	-7,25	
			64,01		1,850	118,42		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'067,42		60'806,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'067,42		60'806,33
	ROTATORIA superfici *(lung.=50,26-12,56)		37,70		1,850	69,75		
	PISTA CICLABILE		30,35	2,500	1,850	140,37		
	OPERE A VERDE superfici *(lung.=84,94+20,14+5,80) (lung.=46,95+3,48)		110,88		1,450	160,78		
			50,43		1,450	73,12		
			247,85		1,450	359,38		
			12,56		1,450	18,21		
		2,00	2,40	1,000	1,450	6,96		
		2,00	5,70	1,000	1,450	16,53		
	Sommano positivi m3					2'009,19		
	Sommano negativi m3					-96,67		
	SOMMANO m3					1'912,52	24,86	47'545,25
27 / 9 H.4.15.10/D	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulometricamente secondo prescrizioni di capitolato, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per spargimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. VIABILITA' INT-1 STRADA superfici detrarre		721,15		0,500	360,58		
			50,27		0,500	-25,14		
		2,00	5,70	1,000	0,500	-5,70		
		2,00	2,50	1,000	0,500	-2,50		
	MARCIAPIEDI superfici *(lung.=55,11+8,90)		64,01		0,300	19,20		
	PISTA CICLABILE		30,35	2,500	0,300	22,76		
	ROTATORIA superfici *(lung.=50,26-12,56)		37,70		0,500	18,85		
	OPERE A VERDE superfici *(lung.=84,94+20,14+5,80) (lung.=46,95+3,48)		110,88		0,500	55,44		
			50,43		0,500	25,22		
			247,85		0,500	123,93		
			12,56		0,500	6,28		
		2,00	2,40	1,000	0,500	2,40		
		2,00	5,70	1,000	0,500	5,70		
	Sommano positivi m3					640,36		
	Sommano negativi m3					-33,34		
	SOMMANO m3					607,02	42,25	25'646,59
28 / 10 H.3.05.005.b0 0	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) VIABILITA' INT-1 STRADA superfici		721,15		0,100	72,12		
	<b>A RIPORTARE</b>					72,12		133'998,17

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					72,12		133'998,17
	<b>detrarre</b>		50,27		0,100	-5,03		
		2,00	5,70	1,000	0,100	-1,14		
		2,00	2,50	1,000	0,100	-0,50		
	MARCIAPIEDI superfici *(lung.=55,11+8,90)		64,01		0,100	6,40		
	ROTATORIA superfici *(lung.=50,26-12,56)		37,70		0,100	3,77		
	PISTA CICLABILE		30,35	2,500	0,100	7,59		
	Sommano positivi m3					89,88		
	Sommano negativi m3					-6,67		
	SOMMANO m3					83,21	18,40	1'531,06
29 / 11 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 VIABILITA' INT-1 STRADA superfici <b>detrarre</b>		721,15			721,15		
		2,00	50,27			-50,27		
		2,00	5,70	1,000		-11,40		
		2,00	2,50	1,000		-5,00		
	MARCIAPIEDI superfici *(lung.=55,11+8,90)		64,01			64,01		
	ROTATORIA superfici *(lung.=50,26-12,56)		37,70			37,70		
	PISTA CICLABILE		30,35	2,500		75,88		
	Sommano positivi m2					898,74		
	Sommano negativi m2					-66,67		
	SOMMANO m2					832,07	2,26	1'880,48
	<b>CALCESTRUZZI (SbCat 5)</b>							
30 / 16 A.4.20.020.c0 0	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 37 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 VIABILITA' INT-1 ROTATORIA superfici *(lung.=50,26-12,56)		37,70	0,120		4,52		
	SOMMANO m3					4,52	166,88	754,30
31 / 28 A.4.20.055.a0 0	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 ** per sottofondi di pavimenti VIABILITA' INT-1 ROTATORIA superfici *(lung.=50,26-12,56)		37,70		5,000	188,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					188,50		138'164,01

COMMITTENTE:

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>					188,50		138'164,01
	SOMMANO kg					188,50	1,35	254,48
	<b>ASFALTI (SbCat 6)</b>							
32 / 12 H.4.15.020.a0 0	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm VIABILITA' INT-1 STRADA superfici destrarre		721,15 50,27 2,00 5,70 2,00 2,50	1,000 1,000		721,15 -50,27 -11,40 -5,00		
	PISTA CICLABILE		30,35	2,500		75,88		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					797,03 -66,67		
	SOMMANO m2					730,36	11,07	8'085,09
33 / 13 H.4.15.25	Fornitura e stesa di strato di collegamento (binder) bituminoso, confezionato con graniglia o pietrischetto, sabbia, pezzatura 5/15 al 4,5-5,5% di bitume di penetrazione 50-70, compresi oneri per lavaggio della massicciata stradale con acqua fornita dal Comune, il trattamento superficiale della massicciata stessa con minimo kg/m 0.500 di emulsione bituminosa al 55% di bitume e rullatura dello strato con adeguata attrezzatura (peso conglomerato 1700 kg. per m3). VIABILITA' INT-1 STRADA superfici destrarre		721,15 50,27 2,00 5,70 2,00 2,50	1,000 1,000	4,000 4,000	2'884,60 -50,27 -45,60 -20,00		
	Sommano positivi m2*cm Sommano negativi m2*cm					2'884,60 -115,87		
	SOMMANO m2*cm					2'768,73	1,16	3'211,73
34 / 14 H.4.15.030.b0 0	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite 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 (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm VIABILITA' INT-1 STRADA superfici destrarre		721,15 50,27 2,00 5,70 2,00 2,50	1,000 1,000		721,15 -50,27 -11,40 -5,00		
	PISTA CICLABILE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					654,48		149'715,31

COMMITTENTE:

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>					654,48		149'715,31
			30,35	2,500		75,88		
	Sommano positivi m2					797,03		
	Sommano negativi m2					-66,67		
	SOMMANO m2					730,36	5,95	4'345,64
35 / 15 H.4.15.30.d	Sovrapprezzo allo strato di usura in conglomerato bituminoso, per esecuzione di tappeto colorato con graniglia di colore rosso con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetratorio 50-70 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato:2.5 cm Nel prezzo è compreso l'onere per l'operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoi in ghisa, (precedentemente posate alla quota del primostrato bituminoso -tout-venant) compresi oneri per fornitura materiale prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale Per la colorazione in rosso del conglomerato bituminoso, dovrà essere utilizzato uno speciale pigmento a base di ossido di ferro sintetico, addizionandolo direttamente nel mescolatore dell'impianto dopo che il bitume si è miscelato per almeno 10" con la miscela di aggregati e li ha ricoperti perfettamente. Il dosaggio del pigmento è del 5,0-6,0% sul peso degli aggregati. Per ravvivare la colorazione e plastificare il conglomerato bituminoso, dovrà essere aggiunto uno speciale additivo a base di polialchilati, oxo-alcoli e percloroetilene, dopo che il pigmento si è mescolato per almeno 10" con la miscela bitume aggregati, nella dose dello 0,4% sul peso degli aggregati. VIABILITA' INT-1 PISTA CICLABILE		30,35	2,500		75,88		
	SOMMANO m2					75,88	8,47	642,70
36 / 40 H.4.25.015.c1 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: lato 60 cm VIABILITA' INT-1 cartelli segnalatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,34	800,04
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SbCat 7)</b>							
37 / 36 H.4.25.005.b0 0	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm VIABILITA' INT-1 delimitazione carreggiata *(lung.=146,59-8,48*2-5)		124,63			124,63		
	SOMMANO m		28,27			28,27		
	SOMMANO m					152,90	0,70	107,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							155'610,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							155'610,72
38 / 37 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) VIABILITA' INT-1 passaggi pedonali	2,00	8,50	3,000		51,00		
	SOMMANO m2					51,00	5,70	290,70
39 / 38 H.4.25.015.b4 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: diametro 60 cm - classe 2 VIABILITA' INT-1 cartelli segnalatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	132,05	396,15
40 / 39 H.4.25.015.a2 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: lato 60 cm - classe 2 VIABILITA' INT-1 cartelli segnalatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,33	294,99
41 / 41 H.4.25.015.d1 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: dimensioni 100x20 cm per strade urbane VIABILITA' INT-1 cartelli segnalatori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	127,19	508,76
42 / 42 H.4.25.015.d2 0	Posa in opera di pali compresa la segnaletica stradale verticale, completa di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 mm e plinto di calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), completi di attacchi, esclusi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta: dimensioni 125x25 cm per strade urbane VIABILITA' INT-1 cartelli segnalatori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	143,91	575,64
	<b>CORDONI IN GRANITO (SbCat 8)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							157'676,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							157'676,96
43 / 17 G.4.25.030.b0 0	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) VIABILITA' INT-1 STRADA cordoni *(lung.=146,59-8,48-5,00-8,48) (lung.=2*(2,5+1,00)) (lung.=2*(1,00+5,70))		124,63 7,00 13,40 25,13			124,63 14,00 26,80 25,13		
	MARCIAPIEDI cordoni *(lung.=69,88-1,50*2-2,00*2) (lung.=1,50+4,95)		62,88 6,45			62,88 6,45		
	PISTA CICLABILE cordoni	2,00 3,00	30,35 1,60			60,70 4,80		
	SOMMANO m					325,39	57,74	18'788,02
44 / 18 G.3.10.020.b0 0	Cordoni in granito con due facce lavorate a punta normale: retti a vista di sezione 15x25 cm VIABILITA' INT-1 STRADA fornitura cordoli curvi (valutazione 100%) *(lung.=25,13+1,00*16)		41,13			41,13		
	MARCIAPIEDI fornitura cordoli curvi (valutazione 100%) *(lung.=4,00+3,30)		7,30			7,30		
	MARCIAPIEDI fornitura cordoli curvi (valutazione 100%)	3,00	1,60			4,80		
	SOMMANO m					53,23	36,28	1'931,18
	<b>PAVIMENTAZIONI (SbCat 9)</b>							
45 / 26 G.4.30.005.a0 0	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 6 cm del G.3.20.20 a) VIABILITA' INT-1 MARCIAPIEDI superfici *(lung.=55,11+8,90)		64,01			64,01		
	ROTATORIA superfici *(lung.=50,26-12,56)		37,70			37,70		
	SOMMANO m2					101,71	25,30	2'573,26
	<b>OPERE A VERDE (SbCat 11)</b>							
46 / 29 I.4.05.005.a00	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra VIABILITA' INT-1 superfici *(lung.=84,94+20,14+5,80) (lung.=46,95+3,48)		110,88 50,43 247,85 12,56 2,40		0,400 0,400 0,400 0,400 1,000	44,35 20,17 99,14 5,02 1,92		
	<b>A RIPORTARE</b>					170,60		180'969,42

COMMITTENTE:

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>					170,60		180'969,42		
47 / 30 I.4.10.005.c00	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 501 m2 e 1.000 m2) VIABILITA' INT-1 superfici *(lung.=84,94+20,14+5,80) (lung.=46,95+3,48)	2,00	5,70	1,000	0,400	4,56	23,86	4'179,32		
	SOMMANO m3					175,16				
						110,88				
						50,43				
						247,85				
						12,56				
		2,00	2,40	1,000		4,80				
		2,00	5,70	1,000		11,40				
	SOMMANO m2					437,92				
48 / 31 I.4.10.050	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità' o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvola e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici VIABILITA' INT-1 superfici *(lung.=84,94+20,14+5,80) (lung.=46,95+3,48)					110,88			2,19	959,04
						50,43				
						247,85				
						12,56				
		2,00	2,40	1,000		4,80				
		2,00	5,70	1,000		11,40				
	SOMMANO m2					437,92				
49 / 32 NP-pz.v23	Fornitura di arbusto di Forsythia x intermedia "lynwood" altezza 125/150 cm VIABILITA' INT-1 arbusti					1,00	32,30	32,30		
	SOMMANO cadauno					1,00				
50 / 33 I.4.10.020.b00	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un pal tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo VIABILITA' INT-1 arbusti					1,00	44,50	44,50		
	SOMMANO cad					1,00				
	<b>A R I P O R T A R E</b>							189'539,05		

COMMITTENTE:

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>							189'539,05
51 / 34 NP-pz.v15	Fornitura di pianta di Platanus acerifolia in zolla circonferenza 18/20 cm VIABILITA' INT-1 alberi  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	416,19	416,19
52 / 35 I.4.10.015.b00	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m3, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo VIABILITA' INT-1 alberi  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	68,76	68,76
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO (SbCat 18)</b>							
53 / 27 NP-01	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio in calcestruzzo RcK = 15 N/mm <sup>2</sup> , gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - tipo a ventaglio (180°) in cemento colore bianco VIABILITA' INT-1 marciapiedi  SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	265,26	1'061,04
	<b>DRENAGGI (SpCat 3) DRENAGGI IMPIANTO TRATTAMENTO 3 (Cat 3) OPERE PROVVISORIALI (SbCat 1)</b>							
54 / 70 NP-op.02	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m <sup>2</sup> DRENAGGI TRATTA 3 impianto pozzi perdenti 3  SOMMANO m2		35,60		15,300	544,68 <hr/> 544,68	108,31	58'994,29
55 / 71 NP-op.01	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavole o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati DRENAGGI TRATTA 3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							250'079,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							250'079,33
	impianto pozzi perdenti 3 impianto trattamento acque prima pioggia 3  SOMMANO m2		48,80 32,20		5,900 3,660	287,92 117,85	17,86	7'247,05
	<b>SCAVI (SbCat 2)</b>							
56 / 67 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 DRENAGGI TRATTA 3 impianto pozzi perdenti 3 impianto trattamento acque prima pioggia 3  SOMMANO m3	39,70 14,60	10,50 9,15			416,85 133,59	7,40	4'073,26
57 / 68 H.4.10.015.a0 0	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 DRENAGGI TRATTA 3 impianto pozzi perdenti 3 imposta tubazioni DN 160 imposta tubazioni DN 400 imposta tubazioni DN 500 pozzetti di ispezione impianto trattamento acque prima pioggia 3  SOMMANO m3	36,70 15,00 10,00 19,00 2,00 11,50	5,50 0,56 0,80 0,90 4,00 4,60	1,500 1,090 1,090 1,280	1,300	302,78 9,16 8,72 21,89 41,60 79,35	10,11	4'685,99
58 / 69 H.4.10.015.b0 0	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 per profondità' da 1,51 a 3,50 m DRENAGGI TRATTA 3 impianto pozzi perdenti 3 impianto trattamento acque prima pioggia 3  SOMMANO m3		36,70 11,50	5,500 4,600	4,400 2,160	888,14 114,26	11,69	11'718,06
	<b>RINTERRI (SbCat 4)</b>							
59 / 75 NP-mp.02	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. DRENAGGI TRATTA 3 impianto pozzi perdenti 3 a detrarre tubazione (0,25 x 0,25 =0,0625) a detrarre pozzi (1,12 x 1,12 =1,25)	2,00	34,70 31,20	3,500 0,063 3,930	3,500 3,140 3,500	425,08 -6,17 -27,51		
	<b>A RIPORTARE</b>					391,40		277'803,69

COMMITTENTE:



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>					391,40		277'803,69
	Sommano positivi m3					425,08		
	Sommano negativi m3					-33,68		
	<b>SOMMANO m3</b>					391,40	30,48	11'929,87
60 / 87 A.4.10.021.a0 0	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm: ** a tergo di muri controterra DRENAGGI TRATTA 3 tubazioni DN160 tubazioni DN400 tubazioni DN500 pozzetti di ispezione detrarre		15,00 10,00 19,00 2,00 2,00	0,560 0,800 0,900 4,000 0,42	0,630 0,390 0,480 1,300 2,050	5,29 3,12 8,21 41,60 -5,41		
	Sommano positivi m3					58,22		
	Sommano negativi m3					-5,41		
	<b>SOMMANO m3</b>					52,81	2,20	116,18
	<b>CALCESTRUZZI (SbCat 5)</b>							
61 / 72 A.4.20.010.b0 0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni normali 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 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 DRENAGGI TRATTA 3 impianto pozzi pendenti 3 a detrarre pozzi (1,12 x 1,12 =1,25) impianto trattamento acque prima pioggia 3		2,00 2,00 2,00	2,90 1,30 1,40	2,900 3,930 0,200 0,200	2,52 -1,18 1,63 0,39		
	Sommano positivi m3					4,54		
	Sommano negativi m3					-1,18		
	<b>SOMMANO m3</b>					3,36	117,26	393,99
62 / 80 A.4.20.010.a0 0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni normali 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 DRENAGGI TRATTA 3 rinfianco tubazioni tubazioni DN160 a detrarre tubazioni DN160 tubazioni DN400 a detrarre tubazione DN400 tubazione DN500 a detrarre tubazione DN500		15,00 15,00 10,00 10,00 19,00 19,00	0,560 0,006 0,800 0,040 0,900 0,625	0,460 3,140 0,700 3,140 0,800 3,140	3,86 -0,28 5,60 1,26 13,68 -37,29		
	Sommano positivi m3					24,40		
	Sommano negativi m3					-37,57		
	<b>SI DETRAGGONO m3</b>					-13,17	110,85	-1'459,89
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 10)</b>							
63 / 76 NP-mp.03	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							288'783,84

COMMITTENTE:

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>							288'783,84
	protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere <b>DRENAGGI TRATTA 3</b> impianto pozzi perdenti 3 - protezione tubo impianto pozzi perdenti 3 - contenimento ghiaia  SOMMANO m2	2,00	31,20 7,04	1,571	3,500	49,02 49,28 <hr/> 98,30	7,32	719,56
	<b>TUBAZIONI PVC (SbCat 12)</b>							
64 / 77 H.4.20.025.c0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, 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 160 mm <b>DRENAGGI TRATTA 3</b> impianto di trattamento 3  SOMMANO m	15,00	1,50 86,00			22,50 86,00 <hr/> 108,50	15,32	1'662,22
65 / 78 H.4.20.025.g0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, 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 400 mm <b>DRENAGGI TRATTA 2</b> impianto di trattamento 2  SOMMANO m		10,00			10,00 <hr/> 10,00	73,11	731,10
66 / 79 H.4.20.025.h0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, 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 500 mm <b>DRENAGGI TRATTA 2</b> impianto di trattamento 2  SOMMANO m		19,00			19,00 <hr/> 19,00	113,06	2'148,14
	<b>TUBAZIONI CLS (SbCat 14)</b>							
67 / 74 NP-mp.01	Fornitura in opera di tubi -tipo drenanti -turbocentrifugati a compressione verticale del H.3.10.20 con armatura metallica e innesto a bicchiere, esclusa verniciatura da valutarsi a parte per condutture di irrigazione, bonifica, fognature, compreso formazione del piano di posa con letto di sabbia, escluso lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo: con diametro interno di 50 cm drenanti <b>DRENAGGI TRATTA 3</b> impianto pozzi perdenti 3  SOMMANO m		31,20			31,20 <hr/> 31,20	50,23	1'567,18
	<b>POZZETTE CAMERETTE (SbCat 16)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							295'612,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							295'612,04
68 / 73 H.4.60.033 /a	Formazione di pozzo perdente per smaltimento acque meteoriche mediante: scavo in sezione a tronco di cono con scarpa 1 su 1, eseguito con mezzo meccanico, avente profondità= m 6,00-7,00 ed un raggio di scavo alla base di m 2.00 e per un volume complessivo di circa m3 200 circa; accantonamento nell'area di cantiere del materiale scavato, da usare per il successivo reinterro; fornitura e posa di elementi in c.a.p. aventi diametro interno di cm 200 e un'altezza totale di m 6,00 soletta carrale in c.a. idonea per carichi stradali di prima categoria; formazione di torrino con elementi prefabbricati in c.a.p. aventi diametro di cm60 ed altezza totale di m 2,00; fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 tipo circolare incernierato a base quadrata di cm 80x80 ed avente diametro interno cm 60, per un peso complessivo di kg 102; reinterro laterale, per m. 1.00 lungo la generatrice degli elementi prefabbricati, con ciottoli di cava 100/200 mm fino alla quota della soletta, mentre la restante parte del reinterro e lo strato superiore con materiale proveniente dallo scavo del pozzo ; trasporto a discarica del materiale di scavo eccedente, compresi oneri di discarica DRENAGGI TRATTA 3 impianto pozzi perdenti 3					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2'647,50	10'590,00
69 / 81 A.4.60.010.n0 0	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 cofondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm DRENAGGI TRATTA 3 impianto di trattamento 3					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	59,10	2'304,90
70 / 82 A.4.60.015.a0 0	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in cemento prefabbricati del per pozzetti scarico acque piovane e ispezioni fognature (dimensioni esterne): chiusini e/o caditoie da 30x30 a 50x50 cm, tipo pedonale DRENAGGI TRATTA 3 impianto di trattamento 3 pozzetti DN100 con chiusino grigliato - per analogia					39,00 2,00		
	SOMMANO cad					41,00	41,66	1'708,06
71 / 83 NP-d.01	Elemento di base per pozzetto di ispezione DN1200 - tubi DN 400 mm h 750 DRENAGGI TRATTA 3 impianto di trattamento 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	637,98	1'275,96
72 / 84 NP-d.02	Elemento monolitico di rialzo tronco di cono per pozzetto di ispezione Dn1200 - altezza 1400 mm DRENAGGI TRATTA 3 impianto di trattamento 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	147,17	294,34
73 / 85 NP-d.04	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero, classe D 400, a norme UNI EN 124,							
	<b>A RIPORTARE</b>							311'785,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							311'785,30
	<p>altezza totale 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato 94x94 cm incassato, luce netta Ø 700 mm, peso 118 kg, ventilato o non ventilato</p> <p>DRENAGGI TRATTA 3 impianto di trattamento 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	290,33	580,66
	<b>MANUFATTI PREFABBRICATI (SbCat 17)</b>							
74 / 86 NP-vs.03	<p>Fornitura di un impianto di trattamento acque di prima pioggia tipo EURO MEC serie IPP/B NG 30 per il trattamento delle acque di prima pioggia con by-pass, realizzato con vasche prefabbricate di tipo ad anelli componibili da sigillare in opera in c.a. ad alta resistenza suddiviso in tre bacini: uno di scolmatatura, uno di dissabbiatura e uno di separazione oli, completo di deflettori in acciaio inox, filtro a coalescenza, dispositivo di scarico munito di otturatore a galleggiante con copertura carrabile 4.000 daN/mq. 30 l/s di prima pioggia – scarico in corpo idrico superficiale</p> <p>DRENAGGI TRATTA 3 impianto di trattamento acque prima pioggia 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	11'478,94	11'478,94
	<b>COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE (Cat 4) SCAVI (SbCat 2)</b>							
75 / 119 H.4.10.015.a0 0	<p>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</p> <p>DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE imposta tubazioni DN160 imposta tubazioni DN315 imposta pozzetti ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		22,05 48,00 4,00	0,560 0,720 4,000	0,120 0,120 1,300	1,48 4,15 41,60		
		2,00				47,23	10,11	477,50
	<b>RINTERRI (SbCat 4)</b>							
76 / 128 A.4.10.021.a0 0	<p>Rinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm: ** a tergo di muri controterra</p> <p>DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE tubazioni DN160 pozzetti ispezione destrarre</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		22,05 4,00 0,42	0,560 4,000 3,140	0,070 1,300 2,050	0,86 41,60 -5,41		
		2,00				42,46		
		2,00				-5,41		
						37,05	2,20	81,51
	<b>A RIPORTARE</b>							324'403,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							324'403,91
	<b>CALCESTRUZZI (SbCat 5)</b>							
77 / 122 A.4.20.010.a0 0	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 DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE tubazioni DN160 a detrarre tubazione DN160 tubazioni DN315 a detrarre tubazione DN315		22,05 22,05 48,00 48,00	0,560 0,006 0,720 0,025	0,460 3,140 0,530 3,140	5,68 -0,42 18,32 -3,77		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					24,00 -4,19		
	SOMMANO m3					19,81	110,85	2'195,94
	<b>TUBAZIONI PVC (SbCat 12)</b>							
78 / 120 H.4.20.025.c0 0	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 e rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 160 mm DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE tubazioni DN160		22,05			22,05		
	SOMMANO m					22,05	15,32	337,81
79 / 121 H.4.20.025.f00	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 e rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 315 mm DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE tubazioni DN315		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	48,04	2'305,92
	<b>POZZETTI E CAMERETTE (SbCat 16)</b>							
80 / 123 A.4.60.010.n0 0	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 copri fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE pozzetti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,10	472,80
81 / 124 A.4.60.015.a0 0	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in cemento prefabbricati del per pozzetti scarico acque piovane e ispezioni fognature (dimensioni esterne): chiusini e/o caditoie da 30x30 a 50x50 cm, tipo pedonale DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE pozzetti					8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		329'716,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,00		329'716,38
	SOMMANO cad					8,00	41,66	333,28
82 / 125 NP-d.01	Elemento di base per pozzetto di ispezione DN1200 - tubi DN 400 mm h 750 DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE pozzetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	637,98	1'275,96
83 / 126 NP-d.02	Elemento monolitico di rialzo tronco di cono per pozzetto di ispezione Dn1200 - altezza 1400 mm DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE pozzetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	147,17	294,34
84 / 127 NP-d.04	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato 94x94 cm incassato, luce netta Ø 700 mm, peso 118 kg, ventilato o non ventilato DRENAGGI COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE pozzetti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	290,33	580,66
	<b>ACQUEDOTTO (SpCat 4) VIA-S1 (Cat 1) SCAVI (SbCat 2)</b>							
85 / 1 H.4.10.015.a0 0	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 ACQUEDOTTO VIA-S1 DN200 DN50 - L= 1,60m		55,00 1,60	0,600 0,450	0,650 0,650	21,45 0,47		
	SOMMANO m3					21,92	10,11	221,61
	<b>RINTERRI (SbCat 4)</b>							
86 / 6 H.4.10.030.a0 0	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata ACQUEDOTTO VIA-S1 DN200 DN50 - L= 1,60m		55,00 1,60	0,600 0,450	0,600 0,450	19,80 0,32		
	SOMMANO m3					20,12	34,56	695,35
	<b>A RIPORTARE</b>							333'117,58

COMMITTENTE:

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>							333'117,58
87 / 7 A.4.10.021.a0 0	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm: ** a tergo di muri controterra ACQUEDOTTO VIA-S1 DN200 DN50 - L= 1,60m  SOMMANO m3		55,00 1,60	0,600 0,450	0,800 0,950	26,40 0,68 <hr/> 27,08	2,20	59,58
	<b>TUBAZIONI PEAD (SbCat 13)</b>							
88 / 2 NP-a.02	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 17 (PN 10): del diametro nominale di 50 mm, spessore 3 mm ACQUEDOTTO VIA-S1 DN50 - L= 1,60m  SOMMANO m		1,60			1,60 <hr/> 1,60	5,96	9,54
89 / 3 NP-a.01	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 17 (PN 10): del diametro nominale di 200 mm, spessore 11,9 mm ACQUEDOTTO VIA-S1 DN200  SOMMANO m		55,00			55,00 <hr/> 55,00	41,54	2'284,70
	<b>APPARECCHIATURE IDRAULICHE (SbCat 20)</b>							
90 / 4 NP-a.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori Diametro interno nominale (DN): - DN 200 ACQUEDOTTO VIA-S1 saracinesca  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	572,84	572,84
91 / 5 NP-a.03	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							336'044,24

COMMITTENTE:

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>							336'044,24
	sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite UNI 45 diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 ACQUEDOTTO VIA-S1 idrante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	498,95	498,95
	<b>INT-1 (Cat 2) SCAVI (SbCat 2)</b>							
92 / 43 H.4.10.015.a0 0	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 ACQUEDOTTO INT-1 DN200 DN50 - L= 1,60m		65,60 1,60	0,600 0,450	0,650 0,650	25,58 0,47		
	SOMMANO m3					26,05	10,11	263,37
	<b>RINTERRI (SbCat 4)</b>							
93 / 48 H.4.10.030.a0 0	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata ACQUEDOTTO INT-1 DN200 DN50 - L= 1,60m		65,60 1,60	0,600 0,450	0,600 0,450	23,62 0,32		
	SOMMANO m3					23,94	34,56	827,37
	<b>RINTERRI (SbCat 4)</b>							
94 / 49 A.4.10.021.a0 0	Rinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm: ** a tergo di muri controterra ACQUEDOTTO INT-1 DN200 DN50 - L= 1,60m		65,60 1,60	0,600 0,450	0,800 0,950	31,49 0,68		
	SOMMANO m3					32,17	2,20	70,77
	<b>TUBAZIONI PEAD (SbCat 13)</b>							
95 / 44 NP-a.02	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10): del diametro nominale di 50 mm, spessore 3 mm ACQUEDOTTO INT-1 DN50 - L= 1,60m		1,60			1,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,60		337'704,70

COMMITTENTE:



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>					1,60		337'704,70
96 / 45 NP-a.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura &gt; 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 17 (PN 10): pressioni SDR 17 (PN 10): del diametro nominale di 200 mm, spessore 11,9 mm ACQUEDOTTO INT-1 DN200</p>		65,60			1,60	5,96	9,54
	SOMMANO m					65,60		
	SOMMANO m					65,60	41,54	2'725,02
	<b>APPARECCHIATURE IDRAULICHE (SbCat 20)</b>							
97 / 46 NP-a.04	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori Diametro interno nominale (DN): - DN 200 ACQUEDOTTO INT-1 saracinesche</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	572,84	1'145,68
98 / 47 NP-a.03	<p>Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterrò: attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite UNI 45 diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 ACQUEDOTTO INT-1 idrante</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	498,95	498,95
	<b>ILLUMINAZIONE (SpCat 7) VIA-S1 (Cat 1) SCAVI (SbCat 2)</b>							
99 / 113 H.4.10.015.a0 0	<p>Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterrò 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 ILLUMINAZIONE VIA-S1 imposta impianto *(lung.=53,42+3,23)</p>		56,65	0,500	0,700	19,83		
	SOMMANO m3					19,83	10,11	200,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'284,37

COMMITTENTE:

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>							342'284,37
	<b>RINTERRI (SbCat 4)</b>							
100 / 115 H.4.15.10/D	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulometricamente secondo prescrizioni di capitolato, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per spargimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. ILLUMINAZIONE VIA-S1 cassonetto *(lung.=53,42+3,23)		56,65	0,500	0,400	11,33		
	SOMMANO m3					11,33	42,25	478,69
101 / 116 H.3.05.005.b0 0	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) ILLUMINAZIONE VIA-S1 stabilizzato *(lung.=53,42+3,23)		56,65	0,500	0,100	2,83		
	SOMMANO m3					2,83	18,40	52,07
102 / 117 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 ILLUMINAZIONE VIA-S1 stabilizzato *(lung.=53,42+3,23)		56,65	0,500		28,33		
	SOMMANO m2					28,33	2,26	64,03
	<b>TUBAZIONI PVC (SbCat 12)</b>							
103 / 114 H.4.30.005.b0 0	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 ILLUMINAZIONE VIA-S1 tubazioni *(lung.=53,42+3,23)	2,00	56,65			113,30		
	SOMMANO m					113,30	9,64	1'092,21
	<b>POZZETTE CAMERETTE (SbCat 16)</b>							
104 / 25 H.4.21.010.b0 0	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: ** solo fornitura, classe C250 carrale ILLUMINAZIONE VIA-S1 palo con singolo sbraccio	1,00			40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	1,85	74,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							344'045,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							344'045,37
105 / 19 NP-ill.10	<p><b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 19)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di colore Nero da 60 LED, 6000/7800lm, con funzionamento Multi Level dotato di ottica di tipo stradale, parcheggi o aree verdi (vedi calcolo illuminotecnico allegato per la scelta dell'ottica). Struttura portante in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano portacomponenti interno IP66 con accesso facilitato, possibilità di sostituzione rapida del driver e delle singole light bar. Sistema di dissipazione del calore Air Flow concepito per la lunga durata e la massima resa dei diodi, con elemento superiore in alluminio perforato autopulente. Finitura superficiale con tecnologia Colorfast Deltaguard, con garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ad alto aggrappaggio ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere di poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione al sole. Light bar composta da 60 diodi di classe 1 (EN60825-1) rientrante nel gruppo di rischio 1 di cui alla Norma CEI EN 62471 con temperatura di colore 6.000 °K e resa cromatica 75. Circuito elettrico in terno, struttura portante e dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della light bar IP66. Lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata NanoOptic, curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 175/350/525mA selezionabili attraverso driver elettronici a lunga durata. Supporto di montaggio a testapalo/sbraccio a seconda delle indicazioni. Garanzia sul prodotto 5 anni. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Aspettativa minima di vita: 100.000 ore per TA=25°C. Decadimento del flusso luminoso pari al 5% dopo 50.000 ore. Alimentazione da 120V a 277V 50/60Hz. Conforme agli standard IES e alle direttive internazionali della Dark-Sky Association, per un'illuminazione stradale a basso inquinamento luminoso. Dimensioni 458x100x349 mm. Completo del cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 3x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo LEDWAY STREET della ditta RUUD o equivalente.</p> <p>ILLUMINAZIONE VIA-S1 apparecchio illuminazione</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'366,11	2'732,22
106 / 20 NP-ill.03	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare verniciato RAL (a scelta della D.L.) in ciclo automatico sopra la zincatura, consistente in una mano di fondo con primer epossidico e di una mano a finire con smalto poliuretano in riferimento alla tabella di unificazione RAL, di altezza fuori terra da 8 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, dotato di doppio sbraccio (uno h. 8 mt per l'illuminazione stradale e uno 4 mt. Per l'illuminazione della pista ciclabile) in acciaio zincato con boule decorativa ed attacco palo (tipo provincia vd. tipico su planimetrico), completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a toppa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalo, morsettiera in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							346'777,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							346'777,59
	<p>coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08. Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Il tutto realizzato come da particolare costruttivo indicato nella tavola di progetto.</p> <p>ILLUMINAZIONE VIA-S1 palo con doppio sbraccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	831,31	1'662,62
107 / 21 NP-III.08	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di colore Nero da 20 LED, 2000lm, con funzionamento Multi Level dotato di ottica di tipo ciclabile. Struttura portante in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano portacomponenti interno IP66 con accesso facilitato, possibilità di sostituzione rapida del driver e delle singole light bar. Sistema di dissipazione del calore Air Flow concepito per la lunga durata e la massima resa dei diodi, con elemento superiore in alluminio perforato autopulente. Finitura superficiale con tecnologia Colorfast Deltaguard, con garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ad altoaggrappaggio ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere di poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione al sole. Light bar composta da 20 diodi di classe 1 (EN60825-1) rientrante nel gruppo di rischio 1 di cui alla Norma CEI EN 62471 con temperatura di colore 6.000 °K e resa cromatica 75. Circuito elettrico interno, struttura portante e dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della light bar IP66. Lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata NanoOptic, curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 175/350/525mA selezionabili attraverso driver elettronici a lunga durata. Supporto di montaggio a testapalo/ sbraccio a seconda delle indicazioni. Garanzia sul prodotto 5 anni. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Aspettativa minima di vita: 100.000 ore per TA=25°C. Decadimento del flusso luminoso pari al 5% dopo 50.000 ore. Alimentazione da 120V a 277V 50/60Hz. Conforme agli standard IES e alle direttive internazionali della Dark-Sky Association, per un'illuminazione stradale a basso inquinamento luminoso. Dimensioni 458x100x298 mm. Completo del cavo di collegamento alla morsettiere realizzato con cavo FG7 3x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo LEDWAY STREET della ditta RUUD o equivalente.</p> <p>ILLUMINAZIONE VIA-S1 apparecchi illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'037,82	2'075,64
108 / 22 T.4.10.020.d0 6	<p>Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 4x16 mm2</p> <p>ILLUMINAZIONE VIA-S1 cavo *(lung.=53,42+3,23+3,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	59,65			238,60		
						238,60	11,50	2'743,90
	<b>A RIPORTARE</b>							353'259,75

COMMITTENTE:

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>							353'259,75
109 / 23 T.4.10.020.b0 2	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 2x 2,5 mm <sup>2</sup> ILLUMINAZIONE VIA-S1 cavo *(lung.=10,00+5,00)	2,00	15,00 7,00			30,00 7,00		
	SOMMANO m					37,00	2,65	98,05
110 / 24 NP-III.06	Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare verniciato RAL (a scelta della D.L.) in ciclo automatico sopra la zincatura, consistente in una mano di fondo con primer epossidico e di una mano a finire con smalto poliuretano in riferimento alla tabella di unificazione RAL, di altezza fuori terra da 5 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, dotato di singolo sbraccio in acciaio zincato con boule decorativa ed attacco palo (tipo provincia vd. tipico su planimetrico), completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a topa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalo, morsettieria in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08 Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Il tutto realizzato come da particolare costruttivo indicato nella tavola di progetto. ILLUMINAZIONE VIA-S1 palo con singolo sbraccio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	465,96	465,96
111 / 118 NP-III.07	Fornitura e posa in opera di Lampione da arredo urbano nero con ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali da 150 W SAP IP66 in classe II, con telaio perimetrale in pressofusione di alluminio, cupola superiore emisferica in lastra di alluminio fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica, telaio inferiore in pressofusione di alluminio incernierato con sistema di apertura verso il basso, guarnizione perimetrale per garantire il grado di protezione IP66. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP55, attacco per pali diam. 60mm. Gruppo ottico dotato di ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, schermo di chiusura in vetro temperato spessore 4mm in grado di garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di lampada SAP da 150W Osram o Philips e cavo di collegamento alla morsettieria realizzato con cavo FG7 2x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo Ecolo EV-2/OP PEE0002150H2/OPSX-OPDX della ditta AEC o equivalente. ILLUMINAZIONE VIA-S1 apparecchi illuminazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	555,97	555,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							354'379,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							354'379,73
	<b>INT-1 (Cat 2) SCAVI (SbCat 2)</b>							
112 / 50 H.4.10.015.a0 0	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 ILLUMINAZIONE INT-1 imposta impianto		146,59	0,500	0,700	51,31		
	SOMMANO m3					51,31	10,11	518,74
	<b>RINTERRI (SbCat 4)</b>							
113 / 52 H.4.15.10/D	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulometricamente secondo prescrizioni di capitolato, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per spargimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. ILLUMINAZIONE INT-1 cassonetto		146,59	0,500	0,400	29,32		
	SOMMANO m3					29,32	42,25	1'238,77
114 / 53 H.3.05.005.b0 0	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) ILLUMINAZIONE INT-1 stabilizzato		146,59	0,500	0,100	7,33		
	SOMMANO m3					7,33	18,40	134,87
115 / 54 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 ILLUMINAZIONE INT-1 stabilizzato		146,59	0,500		73,30		
	SOMMANO m2					73,30	2,26	165,66
116 / 55 H.4.30.010.c0 0	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 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm ILLUMINAZIONE INT-1 plinto					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	128,49	1'541,88
	<b>A RIPORTARE</b>							357'979,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							357'979,65
	<b>TUBAZIONI PVC (SbCat 12)</b>							
117 / 51 H.4.30.005.b0 0	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 ILLUMINAZIONE INT-1 tubazioni	2,00	146,59			293,18		
	SOMMANO m					293,18	9,64	2'826,26
	<b>POZZETTE CAMERETTE (SbCat 16)</b>							
118 / 56 A.4.60.010.g0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm ILLUMINAZIONE INT-1 pozzetto					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	37,44	524,16
119 / 57 H.4.21.010.b0 0	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: ** solo fornitura, classe C250 carrale ILLUMINAZIONE INT-1 chiusino	14,00			40,000	560,00		
	SOMMANO kg					560,00	1,85	1'036,00
120 / 58 H.4.21.016.b0 0	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg ILLUMINAZIONE INT-1 chiusino					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	65,11	911,54
	<b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE (SbCat 19)</b>							
121 / 59 T.4.10.020.b0 2	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 2x 2,5 mm2 ILLUMINAZIONE INT-1 cavo	7,00 3,00 5,00	10,00 5,00 7,00			70,00 15,00 35,00		
	SOMMANO m					120,00	2,65	318,00
122 / 60 T.4.10.020.d0	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv							
	<b>A RIPORTARE</b>							363'595,61

COMMITTENTE:

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>							363'595,61
6	<p>tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 4x16 mm<sup>2</sup></p> <p>ILLUMINAZIONE INT-1 cavo *(lung.=146,59+14,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	160,59			642,36		
						642,36	11,50	7'387,14
123 / 61 NP-ill.03	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare verniciato RAL (a scelta della D.L.) in ciclo automatico sopra la zincatura, consistente in una mano di fondo con primer epossidico e di una mano a finire con smalto poliuretano in riferimento alla tabella di unificazione RAL, di altezza fuori terra da 8 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, dotato di doppio sbraccio (uno h. 8 mt per l'illuminazione stradale e uno 4 mt. Per l'illuminazione della pista ciclabile) in acciaio zincato con boule decorativa ed attacco palo (tipo provincia vd. tipico su planimetrico), completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a topa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalo, morsettiera in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08. Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Il tutto realizzato come da particolare costruttivo indicato nella tavola di progetto.</p> <p>ILLUMINAZIONE INT-1 palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	831,31	2'493,93
124 / 62 NP-ill.04	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare verniciato RAL (a scelta della D.L.) in ciclo automatico sopra la zincatura, consistente in una mano di fondo con primer epossidico e di una mano a finire con smalto poliuretano in riferimento alla tabella di unificazione RAL, di altezza fuori terra da 8 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, dotato di sbraccio singolo in acciaio zincato con boule decorativa ed attacco palo (tipo provincia vd. tipico su planimetrico), completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a topa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalo, morsettiera in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08. Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Il tutto realizzato come da particolare costruttivo indicato nella tavola di progetto.</p> <p>ILLUMINAZIONE INT-1 palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	764,48	3'057,92
125 / 63 NP-ill.06	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare verniciato RAL (a scelta della D.L.) in ciclo automatico sopra la zincatura, consistente in una mano di fondo con primer epossidico e di una</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							376'534,60

COMMITTENTE:



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>							376'534,60
	mano a finire con smalto poliuretano in riferimento alla tabella di unificazione RAL, di altezza fuori terra da 5 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, dotato di singolo sbraccio in acciaio zincato con boule decorativa ed attacco palo (tipo provincia vd. tipico su planimetrico), completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a toppa a filo palo da 186x46 mm con chiusura antivandalo, morsetteria in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08 Completo di: posa in blocco di fondazione, collarino in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Il tutto realizzato come da particolare costruttivo indicato nella tavola di progetto. ILLUMINAZIONE INT-1 palo					5,00		
	<b>S O M M A N O</b> cadauno					5,00	465,96	2'329,80
126 / 64 NP-III.10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di colore Nero da 60 LED, 6000/7800lm, con funzionamento Multi Level dotato di ottica di tipo stradale, parcheggi o aree verdi (vedi calcolo illuminotecnico allegato per la scelta dell'ottica). Struttura portante in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano portacomponenti interno IP66 con accesso facilitato, possibilità di sostituzione rapida del driver e delle singole light bar. Sistema di dissipazione del calore Air Flow concepito per la lunga durata e la massima resa dei diodi, con elemento superiore in alluminio perforato autopulente. Finitura superficiale con tecnologia Colorfast Deltaguard, con garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ad alto aggrappaggio ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere di poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione al sole. Light bar composta da 60 diodi di classe 1 (EN60825-1) rientrante nel gruppo di rischio 1 di cui alla Norma CEI EN 62471 con temperatura di colore 6.000 °K e resa cromatica 75. Circuito elettrico in terno, struttura portante e dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della light bar IP66. Lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata NanoOptic, curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 175/350/525mA selezionabili attraverso driver elettronici a lunga durata. Supporto di montaggio a testapalo/sbraccio a seconda delle indicazioni. Garanzia sul prodotto 5 anni. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Aspettativa minima di vita: 100.000 ore per TA=25°C. Decadimento del flusso luminoso pari al 5% dopo 50.000 ore. Alimentazione da 120V a 277V 50/60Hz. Conforme agli standard IES e alle direttive internazionali della Dark-Sky Association, per un'illuminazione stradale a basso inquinamento luminoso. Dimensioni 458x100x349 mm. Completo del cavo di collegamento alla morsetteria realizzato con cavo FG7 3x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo LEDWAY STREET della ditta RUUD oequivalente. ILLUMINAZIONE INT-1 palo					7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,00		378'864,40

COMMITTENTE:

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>					7,00		378'864,40
	<b>SOMMANO</b> cadauno					7,00	1'366,11	9'562,77
127 / 65 NP-III.08	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di colore Nero da 20 LED, 2000lm, con funzionamento Multi Level dotato di ottica di tipo ciclabile. Struttura portante in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento, vano portacomponenti interno IP66 con accesso facilitato, possibilità di sostituzione rapida del driver e delle singole light bar. Sistema di dissipazione del calore Air Flow concepito per la lunga durata e la massima resa dei diodi, con elemento superiore in alluminio perforato autopulente. Finitura superficiale con tecnologia Colorfast Deltaguard, con garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ad altoaggrappaggio ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere di poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione al sole. Light bar composta da 20 diodi di classe 1 (EN60825-1) rientrante nel gruppo di rischio 1 di cui alla Norma CEI EN 62471 con temperatura di colore 6.000 °K e resa cromatica 75.</p> <p>Circuito elettrico interno, struttura portante e dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei diffusori, grado di protezione della light bar IP66. Lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata NanoOptic, curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 175/350/525mA selezionabili attraverso driver elettronici a lunga durata. Supporto di montaggio a testapalo/sbraccio a seconda delle indicazioni. Garanzia sul prodotto 5 anni. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a +55°C. Aspettativa minima di vita: 100.000 ore per TA=25°C. Decadimento del flusso luminoso pari al 5% dopo 50.000 ore. Alimentazione da 120V a 277V 50/60Hz. Conforme agli standard IES e alle direttive internazionali della Dark-Sky Association, per un'illuminazione stradale a basso inquinamento luminoso. Dimensioni 458x100x298 mm. Completo del cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 3x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo LEDWAY STREET della ditta RUUD o equivalente.</p> <p>ILLUMINAZIONE INT-1 palo</p>					3,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					3,00	1'037,82	3'113,46
128 / 66 NP-III.07	<p>Fornitura e posa in opera di Lampione da arredo urbano nero con ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali da 150 W SAP IP66 in classe II, con telaio perimetrale in pressofusione di alluminio, cupola superiore emisferica in lastra di alluminio fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica, telaio inferiore in pressofusione di alluminio incernierato con sistema di apertura verso il basso, guarnizione perimetrale per garantire il grado di protezione IP66. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP55, attacco per pali diam. 60mm. Gruppo ottico dotato di ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, schermo di chiusura in vetro temperato spessore 4mm in grado di garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di lampada SAP da 150W Osram o Philips e cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 2x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo Ecolo EV-2/OP</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							391'540,63









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	394'320,48	100,000
C:001	VIABILITA' euro	191'085,04	48,459
C:001.001	VIA-S1 euro	60'806,33	15,421
C:001.001.003	RILEVATI euro	29'997,99	7,608
C:001.001.006	ASFALTI euro	10'339,76	2,622
C:001.001.007	SEGNALETICA STRADALE euro	2'340,81	0,594
C:001.001.008	CORDONI IN GRANITO euro	12'016,18	3,047
C:001.001.011	OPERE A VERDE euro	5'581,07	1,415
C:001.001.018	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	530,52	0,135
C:001.002	INT-1 euro	130'278,71	33,039
C:001.002.003	RILEVATI euro	76'603,38	19,427
C:001.002.005	CALCESTRUZZI euro	1'008,78	0,256
C:001.002.006	ASFALTI euro	17'085,20	4,333
C:001.002.007	SEGNALETICA STRADALE euro	2'173,27	0,551
C:001.002.008	CORDONI IN GRANITO euro	20'719,20	5,254
C:001.002.009	PAVIMENTAZIONI euro	2'573,26	0,653
C:001.002.011	OPERE A VERDE euro	9'054,58	2,296
C:001.002.018	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	1'061,04	0,269
C:003	DRENAGGI euro	141'115,58	35,787
C:003.003	DRENAGGI IMPIANTO TRATTAMENTO 3 euro	132'759,86	33,668
C:003.003.001	OPERE PROVVISORIALI euro	66'241,34	16,799
C:003.003.002	SCAVI euro	20'477,31	5,193
C:003.003.004	RINTERRI euro	12'046,05	3,055
C:003.003.005	CALCESTRUZZI euro	-1'065,90	-0,270
C:003.003.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	719,56	0,182
C:003.003.012	TUBAZIONI PVC euro	4'541,46	1,152
C:003.003.014	TUBAZIONI CLS euro	1'567,18	0,397
C:003.003.016	POZZETTI E CAMERETTE euro	16'753,92	4,249
C:003.003.017	MANUFATTI PREFABBRICATI euro	11'478,94	2,911
C:003.004	COLLEGAMENTI A RETE COMUNALE euro	8'355,72	2,119
C:003.004.002	SCAVI euro	477,50	0,121
C:003.004.004	RINTERRI euro	81,51	0,021
C:003.004.005	CALCESTRUZZI euro	2'195,94	0,557
C:003.004.012	TUBAZIONI PVC euro	2'643,73	0,670
C:003.004.016	POZZETTI E CAMERETTE euro	2'957,04	0,750
C:004	ACQUEDOTTO euro	9'883,27	2,506
C:004.001	VIA-S1 euro	4'342,57	1,101
C:004.001.002	SCAVI euro	221,61	0,056
C:004.001.004	RINTERRI euro	754,93	0,191
C:004.001.013	TUBAZIONI PEAD euro	2'294,24	0,582
C:004.001.020	APPARECCHIATURE IDRAULICHE euro	1'071,79	0,272
C:004.002	INT-1 euro	5'540,70	1,405
C:004.002.002	SCAVI euro	263,37	0,067
C:004.002.004	RINTERRI euro	898,14	0,228
C:004.002.013	TUBAZIONI PEAD euro	2'734,56	0,693
C:004.002.020	APPARECCHIATURE IDRAULICHE euro	1'644,63	0,417
C:007	ILLUMINAZIONE euro	52'236,59	13,247
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

COMMITTENTE:

