

# CITTA' di SESTO CALENDE



Provincia di Varese

Regione Lombardia

## Piano Attuativo in variante al PGT

v. Manzoni n. 45 (SS33)

v. Rosselli n. 16

**proponente**  
**IMMOBILIARE AGIGRA s.r.l.**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

opere su aree asservite  
opere su aree esterne all'ambito

maggio 2025

---

progettazione

Gian Mario COMAZZI ingegnere Alberto Comazzi ingegnere  
c.so Garibaldi, 195 - Gattinara 13045 tel./fax.: 0163 826228 e.mail: info@comazzi.it

# COMUNE DI SESTO CALENDE

---

## OPERE DI URBANIZZAZIONE

### Piano Attuativo in variante al PGT - Via Manzoni (SS33)/Via Rosselli

#### sintesi dei costi dell'intervento

• Opere di urbanizzazione in area asservita	392.233,99 €
• Opere di urbanizzazione in aree esterne	71.816,55 €
<b>TOTALE OO.UU</b>	<b>464.050,54 €</b>

*I prezzi applicati sono stati desunti dal prezziario regionale delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia - edizione 2023.*

*Alberto Comazzi*

---

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di urbanizzazione in area asservita  
Prezziario OO.PP. Regione Lombardia 2023

**COMMITTENTE:** Immobiliare Agigra Srl

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

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 1C.02.050.00 10.c	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,</p> <p><b>sbancamento</b> area asservita - 2713,45 mq, Hmedio di scavo 1,60 mt (vedi TAV 1)</p>		2713,45		1,600	4'341,52		
	Parziale m³					4'341,52		
	<b>viabilità, parcheggi, percorso pedonale e aree verdi</b>							
	viabilità		1442,60		0,700	1'009,82		
	parcheggi e stallo pensiline carrelli	41,00	5,00	2,500	0,700	358,75		
	percorso pedonale		42,75		0,700	29,93		
	aiuole verdi		715,60		0,700	500,92		
	Parziale m³					1'899,42		
	<b>fognatura pluviale</b>							
	pozzi perdenti e disoleatore		150,00		4,300	645,00		
	Parziale m³					645,00		
	<b>a dedurre reinterro</b>		210,60			-210,60		
	Parziale m³					-210,60		
	Sommano positivi m³					6'885,94		
	Sommano negativi m³					-210,60		
	SOMMANO m³					6'675,34	18,06	120'556,64
2 1C.02.100.00 40.b	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.</p> <p><i>alle altezze di scavo è stata dedotta la quota del pacchetto di finitura stradale di 10 cm</i></p>							
	<b>fognatura pluviale</b>							
	da C1 a P1 *(H/peso=(0,70+0,78)/2-0,10)		15,00	0,350	0,640	3,36		
	da P1 a P2 *(H/peso=(0,78+0,93)/2-0,10)		30,00	0,400	0,755	9,06		
	da P2 a P3 *(H/peso=(0,93+1,00)/2-0,10)		15,75	0,450	0,865	6,13		
	da P3 a P4 *(H/peso=(1,00+1,09)/2-0,10)		17,80	0,450	0,945	7,57		
	da P4 a P8 *(H/peso=(1,09+1,11)/2-0,10)		12,75	0,550	1,000	7,01		
	da C7 a P5 *(H/peso=(0,70+0,79)/2-0,10)		28,30	0,350	0,645	6,39		
	da C9 a P5 *(H/peso=(0,70+0,79)/2-0,10)		24,75	0,350	0,645	5,59		
	da P5 a P6 *(H/peso=(0,79+0,94)/2-0,10)		30,00	0,400	0,765	9,18		
	da P6 a P7 *(H/peso=(0,94+1,09)/2-0,10)		28,95	0,450	0,915	11,92		
	da P7 a P8 *(H/peso=(1,09+1,36)/2-0,10)		24,35	0,550	1,125	15,07		
	da C17 a P8 *(H/peso=(0,70+1,36)/2-0,10)		12,70	0,350	0,930	4,13		
	da P8 a Disoleatore *(H/peso=(2,93+0,80)/2-0,10)		15,00	0,600	1,765	15,89		
	<b>A RIPORTARE</b>					101,30		120'556,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					101,30		120'556,64
	da griglia Gr a Disoleatore *(H/peso=(0,70+0,80)/2-0,10)		12,40	0,350	0,650	2,82		
	innesti e curve caditoie C *(H/peso=(0,70+0,75)/2-0,10)	15,00	1,50	0,350	0,625	4,92		
	allargamento per caditoie 60X60 *(larg.=0,60-0,35)* (H/peso=0,70-0,10)	17,00	0,60	0,250	0,600	1,53		
	allargamento per pozzetti 60X60 *(larg.=0,60-0,45)* (H/peso=1,00-0,10)	8,00	0,60	0,150	0,900	0,65		
	allargamento per griglia Gr	1,00	4,30	0,200	0,500	0,43		
	Parziale m <sup>3</sup>					111,65		
	<b>illuminazione pubblica</b>							
	da C1 a Ps.9		1,76	0,350	0,950	0,59		
	da Ps.9 a Ps.10		14,90	0,350	0,950	4,95		
	da Ps.10 a Pd.2		14,10	0,350	0,950	4,69		
	da Pd.2 a Pd.1		17,34	0,350	0,950	5,77		
	da Pd.1 a Ps.1		13,20	0,350	0,950	4,39		
	da Pd.1 a Ps.2		14,51	0,350	0,950	4,82		
	da Pd.2 a Ps.3		15,61	0,350	0,950	5,19		
	da Pd.2 a Pd.3		15,00	0,350	0,950	4,99		
	da Pd.3 a Pd.4		15,00	0,350	0,950	4,99		
	da Pd.4 a Pd.5		15,00	0,350	0,950	4,99		
	da Pd.5 a Ps.8		17,40	0,350	0,950	5,79		
	da Pd.5 a C2		8,52	0,350	0,950	2,83		
	da C2 a Ps.7		19,95	0,350	0,950	6,63		
	da Ps.7 a Ps.6		15,00	0,350	0,950	4,99		
	da Ps.6 a Ps.5		15,00	0,350	0,950	4,99		
	da Ps.5 a Ps.4		15,00	0,350	0,950	4,99		
	da C2 a Pd.6		10,40	0,350	0,950	3,46		
	da Pd.6 a Pd.7		15,00	0,350	0,950	4,99		
	da Pd.7 a Pd.8		15,64	0,350	0,950	5,20		
	da Pd.7 a Ps.11		15,00	0,350	0,950	4,99		
	allagamento per pozzetti 60X60 *(larg.=0,60-0,35)	2,00	0,60	0,250	0,950	0,29		
	allagamento per pozzetti blocco palo *(larg.=0,80-0,35)	19,00	1,00	0,450	0,950	8,12		
	Parziale m <sup>3</sup>					102,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					214,29	30,78	6'595,85
3 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <b>viabilità, parcheggi, percorso pedonale e aree verdi</b> viabilità parcheggi e stallo pensiline carrelli percorso pedonale aiuole verdi	41,00	1442,60 5,00 42,75 715,60	2,500	0,400 0,400 0,400 0,400	577,04 205,00 17,10 286,24		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'085,38	26,39	28'643,18
4 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm <i>il prezzo viene rapportato allo spessore di 20 cm</i> <b>viabilità, parcheggi, percorso pedonale e aree</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							155'795,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							155'795,67
	<b>verdi</b> viabilità parcheggi e stallo pensiline carrelli percorso pedonale  SOMMANO m <sup>2</sup>	41,00	1442,60 5,00 42,75	2,500		1'442,60 512,50 42,75 <hr/> 1'997,85	11,51	22'995,25
5 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm <b>viabilità e parcheggi</b> viabilità parcheggi e stallo pensiline carrelli  SOMMANO m <sup>2</sup>	41,00	1442,60 5,00	2,500		1'442,60 512,50 <hr/> 1'955,10	14,70	28'739,97
6 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera = 18%, perdita di particelle (Cantabro) = 20 e valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm <b>viabilità e parcheggi</b> viabilità parcheggi e stallo pensiline carrelli  SOMMANO m <sup>2</sup>	41,00	1442,60 5,00	2,500		1'442,60 512,50 <hr/> 1'955,10	12,38	24'204,14
7 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 <b>percorso pedonale</b> percorso pedonale		42,75			42,75		
	<b>A RIPORTARE</b>					42,75		231'735,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					42,75		231'735,03
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,75	18,99	811,82
8 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti <b>percorso pedonale</b> percorso pedonale - 8 cm aggiuntivi	8,00	42,75			342,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					342,00	2,77	947,34
9 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. <u>rete elettrosaldato Ø 5/15x15 - peso 2,105 kg/mq</u>							
	<b>percorso pedonale</b> percorso pedonale		42,75		2,105	89,99		
	SOMMANO kg					89,99	2,09	188,08
10 1U.04.120.03 00.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 20 mm							
	<b>percorso pedonale</b> percorso pedonale		42,75			42,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,75	5,46	233,42
11 1U.04.140.00 10.g	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo +0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>cordoli</b> aiuola bordo rotatoria V12							
			8,95			8,95		
			2,99			2,99		
			7,82			7,82		
	aiuola parcheggio V7 e V8		12,01			12,01		
	<b>A RIPORTARE</b>					31,77		233'915,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					31,77		233'915,69
	percorso pedonale M1	2,00	5,00 12,50 1,64 28,12 2,95 14,12 1,08 1,61 10,16 3,86 12,91 2,37 9,21 4,32			10,00 12,50 1,64 28,12 2,95 14,12 1,08 1,61 10,16 3,86 12,91 2,37 9,21 4,32		
	aiuole verdi bordo rampa d'ingresso V9 e V10		12,68 3,03 8,20 4,81 10,75 2,59 8,15 12,79 6,09 5,66 4,66			12,68 3,03 8,20 4,81 10,75 2,59 8,15 12,79 6,09 5,66 4,66		
	SOMMANO m					226,03	47,70	10'781,63
12 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 <b>fognatura pluviale</b> da C1 a P1 da C7 a P5 da C9 a P5 da C17 a P8 da griglia Gr a Disoleatore innesti e curve caditoie C		15,00 28,30 24,75 12,70 12,40 1,50			15,00 28,30 24,75 12,70 12,40 22,50		
	SOMMANO m	15,00				115,65	18,80	2'174,22
13 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 <b>fognatura pluviale</b> da P1 a P2 da P5 a P6 collegamento pozzi filtranti		30,00 30,00 1,50			30,00 30,00 24,00		
	SOMMANO m	16,00				84,00	25,03	2'102,52
14 1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e							
	<b>A RIPORTARE</b>							248'974,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							248'974,06
	riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 <b>fognatura pluviale</b> da P2 a P3 da P3 a P4 da P6 a P7		15,75 17,80 28,95			15,75 17,80 28,95		
	SOMMANO m					62,50	35,66	2'228,75
15 1C.12.010.00 50.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 <b>fognatura pluviale</b> da P4 a P8 da P7 a P8		12,75 24,35			12,75 24,35		
	SOMMANO m					37,10	52,76	1'957,40
16 1C.12.010.00 50.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7 <b>fognatura pluviale</b> da P8 a Disoleatore		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	81,07	1'216,05
17 1C.12.150.00 40.h	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120 <b>illuminazione pubblica</b> da C1 a Ps.9 da Ps.9 a Ps.10 da Ps.10 a Pd.2 da Pd.2 a Pd.1 da Pd.1 a Ps.1 da Pd.1 a Ps.2 da Pd.2 a Ps.3 da Pd.2 a Pd.3 da Pd.3 a Pd.4 da Pd.4 a Pd.5 da Pd.5 a Ps.8 da Pd.5 a C2 da C2 a Ps.7 da Ps.7 a Ps.6 da Ps.6 a Ps.5 da Ps.5 a Ps.4 da C2 a Pd.6 da Pd.6 a Pd.7 da Pd.7 a Pd.8 da Pd.7 a Ps.11		1,76 14,90 14,10 17,34 13,20 14,51 15,61 15,00 15,00 15,00 17,40 8,52 19,95 15,00 15,00 15,00 10,40 15,00 15,64 15,00			1,76 14,90 14,10 17,34 13,20 14,51 15,61 15,00 15,00 15,00 17,40 8,52 19,95 15,00 15,00 15,00 10,40 15,00 15,64 15,00		
	SOMMANO m					283,33	9,17	2'598,14
	<b>A RIPORTARE</b>							256'974,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							256'974,40
18 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>fognatura pluviale</b> da C1 a P1 a dedurre tubo Ø160 mm *(H/peso=3,14*0,08*0,08) da P1 a P2 a dedurre tubo Ø200 mm *(H/peso=3,14*0,10*0,10) da P2 a P3 a dedurre tubo Ø250 mm *(H/peso=3,14*0,125*0,125) da P3 a P4 a dedurre tubo Ø250 mm *(H/peso=3,14*0,125*0,125) da P4 a P8 a dedurre tubo Ø315 mm *(H/peso=3,14*0,1575*0,1575) da C7 a P5 a dedurre tubo Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da C9 a P5 a dedurre tubo Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da P5 a P6 a dedurre tubo Ø200 mm *(H/peso=3,14*0,10*0,10) da P6 a P7 a dedurre tubo Ø250 mm *(H/peso=3,14*0,125*0,125) da P7 a P8 a dedurre tubo Ø315 mm *(H/peso=3,14*0,1575*0,1575) da C17 a P8 a dedurre tubo Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da P8 a Disoleatore a dedurre tubo Ø400 mm *(H/peso=3,14*0,20*0,20) da griglia Gr a Disoleatore a dedurre tubo Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) innesti e curve caditoie C a dedurre tubo Ø160 mm *(H/peso=3,14*0,08*0,08)  Parziale m³  <b>illuminazione pubblica</b> da C1 a Ps.9 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Ps.9 a Ps.10 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Ps.10 a Pd.2 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Pd.2 a Pd.1 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Pd.1 a Ps.1 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Pd.1 a Ps.2 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Pd.2 a Ps.3 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Pd.2 a Pd.3 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Pd.3 a Pd.4 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07) da Pd.4 a Pd.5							
	<b>A RIPORTARE</b>					61,10		256'974,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					61,10		256'974,40
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		15,00		0,015	-0,23		
	da Pd.5 a Ps.8		17,40	0,350	0,450	2,74		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		17,40		0,015	-0,26		
	da Pd.5 a C2		8,52	0,350	0,450	1,34		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		8,52		0,015	-0,13		
	da C2 a Ps.7		19,95	0,350	0,450	3,14		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		19,95		0,015	-0,30		
	da Ps.7 a Ps.6		15,00	0,350	0,450	2,36		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		15,00		0,015	-0,23		
	da Ps.6 a Ps.5		15,00	0,350	0,450	2,36		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		15,00		0,015	-0,23		
	da Ps.5 a Ps.4		15,00	0,350	0,450	2,36		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		15,00		0,015	-0,23		
	da C2 a Pd.6		10,40	0,350	0,450	1,64		
	da Pd.6 a Pd.7		15,00	0,350	0,450	2,36		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		15,00		0,015	-0,23		
	da Pd.7 a Pd.8		15,64	0,350	0,450	2,46		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		15,64		0,015	-0,23		
	da Pd.7 a Ps.11		15,00	0,350	0,450	2,36		
	a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		15,00		0,015	-0,23		
	Parziale m <sup>3</sup>					40,48		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					97,67		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-15,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					81,92	21,93	1'796,51
19 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>fognatura pluviale</b> pozzi perdenti e disoleatore scavo tubazioni a dedurre sabbia e tubazioni		150,00 109,04 53,06		0,700	105,00 109,04 -53,06		
	Parziale m <sup>3</sup>					160,98		
	<b>illuminazione pubblica</b> scavo tubazioni a dedurre sabbia e tubazioni		94,23 44,61			94,23 -44,61		
	Parziale m <sup>3</sup>					49,62		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					308,27		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-97,67		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					210,60	2,96	623,38
20 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 <b>fognatura pluviale</b> caditoie da C1 a C17 pozzetti da P1 a P8					17,00 8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					25,00		259'394,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					25,00		259'394,29
	Parziale cad					25,00		
	<b>illuminazione pubblica</b> C1 e C2					2,00		
	Parziale cad					2,00		
	SOMMANO cad					27,00	65,59	1'770,93
21 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 <b>fognatura pluviale</b> caditoie da C1 a C17 - 1 prolunga *(par.ug.=1*17) pozzetti da P1 a P8 - 1 prolunga *(par.ug.=1*8)	17,00				17,00		
		8,00				8,00		
	Parziale cad					25,00		
	<b>illuminazione pubblica</b> C1 e C2 - 1 prolunga *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	Parziale cad					2,00		
	SOMMANO cad					27,00	32,49	877,23
22 1U.04.170.00 20.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa 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 e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg <b>fognatura pluviale</b> caditoie da C1 a C17 pozzetti da P1 a P8					17,00		
						8,00		
	Parziale cad					25,00		
	<b>illuminazione pubblica</b> C1 e C2					2,00		
	Parziale cad					2,00		
	SOMMANO cad					27,00	295,89	7'989,03
23 1C.12.470.00 30.b	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento							
	<b>A RIPORTARE</b>							270'031,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							270'031,48
	orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: - larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00 <b>fognatura pluviale</b> griglia Gr		4,30			4,30		
	SOMMANO m					4,30	433,83	1'865,47
24 I.003.001.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=50 L/S <b>fognatura pluviale</b> Disoleatore NS 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'634,79	20'634,79
25	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi							
	<b>A RIPORTARE</b>							292'531,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							292'531,74
1C.12.610.00 60.d	perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: - DN 200 cm, h 50 cm <b>fognatura pluviale</b> anelli forati pozzi perdenti da F1 a F11 - 200X300 * (par.ug.=8*11)	88,00				88,00		
	SOMMANO cad					88,00	144,29	12'697,52
26 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h = 20 cm <b>fognatura pluviale</b> solette pozzi perdenti da F1 a F11 - 200X300					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	306,37	3'370,07
27 1U.04.170.00 10.b	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa 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 e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio rotondo 750 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 81 kg <b>fognatura pluviale</b> chiusini pozzi perdenti da F1 a F11 - 200X300					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	237,89	951,56
28 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia <b>fognatura pluviale</b> base pozzi perdenti da F1 a F11 - 200X300 * (lung.=3,14*1,6*1,6) corona pozzi perdenti da F1 a F11 - 200X300 * (lung.=3,14*1,6*1,6-3,14*1,1*1,1)	11,00	8,04		0,500	44,22		
		11,00	4,24		3,000	139,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					184,14	33,75	6'214,73
29 1C.12.610.00 10.g	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 <b>illuminazione pubblica</b> pozzetti blocco palo					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	385,85	7'331,15
30	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati,							
	<b>A RIPORTARE</b>							323'096,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							323'096,77
1U.04.160.00 60.b	rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa 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 e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 29 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	203,82	3'872,58
31 1E.06.050.00 10.d	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m <b>illuminazione pubblica</b> punti illuminazione singola					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	428,55	4'714,05
32 1E.06.050.00 10.m	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m <b>illuminazione pubblica</b> punti illuminazione doppia					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	451,13	3'609,04
33 1E.06.060.00 35.b	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALL; versione: -con fascio concentrato o medio potenza 72 W <b>illuminazione pubblica</b> punti illuminazione singola punti illuminazione doppia					11,00		
	SOMMANO cad					8,00		
						19,00	448,21	8'515,99
34 1E.02.040.00 35.d	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x6 mm <sup>2</sup> <b>illuminazione pubblica</b> montanti		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,24	1'272,00
35 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma							
	<b>A RIPORTARE</b>							345'080,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							345'080,43
	HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm <sup>2</sup> <b>illuminazione pubblica</b> derivazioni per risalite pali		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	2,08	478,40
36 NP-1	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione rete elettrica in prefabbricato di dimensioni circa 8,00x4,00x2,50 h, conforme alle indicazioni/prescrizioni dell'ente fornitore del servizio, comprensiva di ogni opera relativa alla posa, scavi, reinterri, fondazione e qualsiasi onere necessario al corretto funzionamento. <b>linee elettriche</b> cabina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'000,00	28'000,00
37 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano <b>aree verdi</b> aiuole verdi		715,60		0,350	250,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					250,46	25,95	6'499,44
38 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . <b>aree verdi</b> aiuole verdi *(par.ug.=1/100)	0,01	715,60			7,16		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>					7,16	174,55	1'249,78
39 1U.06.200.02 20.a	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera: - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm <b>parcheggi</b> protezione alberi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	340,37	1'701,85
40 1U.06.220.00 60.d	Conifere con zolla della specie Abies Concolor in varietà, Abies Cephalonica in varietà, Abies Nordmanniana in varietà, con garanzia d'uso, di							
	<b>A RIPORTARE</b>							383'009,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							383'009,90
	pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 351 + 400 cm <b>aree verdi</b> abies nordmanniana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,34	590,34
41 1U.06.220.00 30.d	Conifere con zolla della specie Abies Alba in varietà, Cedrus Deodara in varietà, Picea Abies in varietà, Sequoia Sempervirens in varietà, Taxodium Distichum in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 351 + 400 cm <b>aree verdi</b> picea abies					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	204,48	613,44
42 1U.06.210.00 70.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer psudoplatanus in varietà, Acer rubrum, Acer rubrum in varietà, Betula alba in varietà, Clerodendron spp, Liriodendron spp, Prunus avium in varietà, Prunus maackii in varietà, Prunus padus in varietà, Quercus robur, Quercus suber, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 + 16 cm <b>aree verdi</b> betula pendula					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	144,80	434,40
43 1U.06.210.00 80.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 + 16 cm <b>aree verdi</b> acer campestre					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		384'648,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		384'648,08
	fraxinus ornus					5,00		
	SOMMANO cad					7,00	155,43	1'088,01
44 1U.06.210.00 80.a	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koeleria spp., Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 8 + 10 cm <b>aree verdi</b> carpinus					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	66,22	1'986,60
45 1U.06.290.00 10.a	Graminacee della specie Carex Buchanania in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso: - 15 cm <b>aree verdi</b> essenze tappezzanti					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,06	353,00
46 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto <b>segnaletica</b> mezzeria e banchine delimitazione parcheggi strisce pedonali area zebrata zona rampa carico/scarico area zebrata zona ingresso rotatoria isola spartitraffico segnale di STOP segnali di precedenza		600,00 425,00 50,00 10,00 15,00 1,40 3,00 5,00	0,100 0,100 0,500		60,00 42,50 50,00 10,00 15,00 1,40 6,60 0,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					186,00	6,52	1'212,72
47 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm <b>segnaletica</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							389'288,41



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di urbanizzazione aree esterne  
Prezziario OO.PP. Regione Lombardia 2023

**COMMITTENTE:** Immobiliare Agigra Srl

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

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale <b>rotatoria</b> Via Rosselli zona anello e area centrale rotatoria  Parziale m <sup>2</sup>  <b>marciapiede</b> Via Rosselli ovest Via Rosselli est Via Manzoni - tratto in scarifica Via Manzoni - tratto rialzato Via Manzoni - tratto a raso Via Manzoni - tratti nuovo tappeto per accessi carrai  Parziale m <sup>2</sup>  <b>spartitraffico</b> Via Manzoni  Parziale m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>		120,00			120,00		
						120,00		
			64,30			64,30		
			62,30			62,30		
			77,10			77,10		
			163,80			163,80		
			45,10			45,10		
			77,00			77,00		
						489,60		
			55,20			55,20		
						55,20		
						664,80	2,77	1'841,50
2 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm <b>marciapiede</b> Via Rosselli ovest Via Rosselli est Via Manzoni - nuovo marciapiede rialzato Via Manzoni - nuovo marciapiede a raso Via Manzoni - nuovo tappeto per accessi carrai  Parziale m <sup>2</sup>  <b>spartitraffico</b> Via Manzoni  Parziale m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>		64,30			64,30		
			62,30			62,30		
			163,80			163,80		
			45,10			45,10		
			77,00			77,00		
						412,50		
			55,20			55,20		
						55,20		
						467,70	8,84	4'134,47
3 1U.04.020.01 60	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. <b>spartitraffico</b> Via Manzoni	2,00	26,00			52,00		
		2,00	22,10			44,20		
		3,00	1,45			4,35		
						100,55	13,39	1'346,36
	<b>A RIPORTARE</b>							7'322,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'322,33
4 1C.02.050.00 10.c	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,</p> <p><b>rotatoria</b> anello e area centrale</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><b>marciapiedi</b> rampa di raccordo bordo rotatoria Via Rosselli est - allargamento nuovo marciapiede</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><b>spartitraffico</b> Via Manzoni - nuovo spartitraffico rialzato</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><b>aree verdi</b> allargamento aiuola verde Via Rosselli est</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		230,00		0,300	69,00		
						69,00		
			11,90		0,300	3,57		
			47,00		0,300	14,10		
						17,67		
			2,65		0,150	0,40		
						0,40		
			26,30		0,300	7,89		
						7,89		
						94,96	18,06	1'714,98
5 1C.02.100.00 40.b	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.</p> <p><i>alle altezze di scavo è stata dedotta la quota del pacchetto di finitura stradale di 10 cm</i></p> <p><b>fognatura pluviale</b> da c1 a c2 *(H/peso=(0,72+0,84)/2-0,10)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><b>illuminazione pubblica</b> da Pe a Ps.1</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p><b>a dedurre reinterro</b></p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		14,10	0,350	0,680	3,36		
						3,36		
			13,75	0,350	0,950	4,57		
						4,57		
			4,52			-4,52		
						-4,52		
						7,93		
						-4,52		
						3,41	30,78	104,96
	<b>A RIPORTARE</b>							9'142,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'142,27
6 1U.04.110.01 10.a	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m <sup>2</sup> , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. <b>rotatoria</b> anello  SOMMANO m <sup>2</sup>		217,40			217,40		
						217,40	6,33	1'376,14
7 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm <i>il prezzo viene rapportato allo spessore di 20 cm</i>  <b>rotatoria</b> anello e area centrale  Parziale m <sup>2</sup>  <b>marciapiedi</b> rampa di raccordo bordo rotatoria Via Rosselli est - allargamento nuovo marciapiede Via Manzoni - nuovo marciapiede rialzato Via Manzoni - nuovo marciapiede a raso Via Manzoni - nuovo tappeto per accessi carrai  Parziale m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>		230,00			230,00		
						230,00		
			11,90			11,90		
			47,00			47,00		
			163,80			163,80		
			45,10			45,10		
			77,00			77,00		
						344,80		
						574,80	11,51	6'615,95
8 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm <b>rotatoria</b> anello  Parziale m <sup>2</sup>  <b>Via Manzoni</b> nuovo marciapiede a raso nuovo tappeto per accessi carrai sistemazione per nuovo attraversamento pedonale  Parziale m <sup>2</sup>		217,40			217,40		
						217,40		
			45,10			45,10		
			77,00			77,00		
			3,00			3,00		
						125,10		
	<b>A RIPORTARE</b>					342,50		17'134,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					342,50		17'134,36
	SOMMANO m <sup>2</sup>					342,50	14,70	5'034,75
9 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm <b>rotatoria</b> anello		217,40			217,40		
	Parziale m <sup>2</sup>					217,40		
	<b>Via Manzoni</b> nuovo tappeto per accessi carrai sistemazione per nuovo attraversamento pedonale		77,00 3,00			77,00 3,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					80,00		
	<b>sistemazioni</b> quantità per rappezzi e sistemazioni stradali		100,00			100,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					397,40	7,54	2'996,40
10 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 <b>rotatoria</b> area centrale - spessore medio 12 cm		12,60		0,120	1,51		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,51	191,30	288,86
11 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 <b>rotatoria</b> area centrale		12,60			12,60		
	Parziale m <sup>2</sup>					12,60		
	<b>marciapiedi</b> Via Rosselli ovest - nuovo marciapiede rampa di raccordo bordo rotatoria Via Rosselli est - nuovo marciapiede Via Manzoni - nuovo marciapiede rialzato		64,30 11,90 109,30 163,80			64,30 11,90 109,30 163,80		
	Parziale m <sup>2</sup>					349,30		
	<b>A RIPORTARE</b>					361,90		25'454,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					361,90		25'454,37
12 1C.08.050.00 60	<b>spartitraffico</b> Via Manzoni - nuovo spartitraffico rialzato  Parziale m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>		2,65			2,65 2,65 364,55	18,99	6'922,80
	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti							
	<b>rotatoria</b> area centrale - 2 cm aggiuntivi  Parziale m <sup>2</sup> x cm	2,00	12,60			25,20 25,20		
	<b>marciapiedi</b> Via Rosselli ovest - nuovo marciapiede - 8 cm aggiuntivi rampa di raccordo bordo rotatoria - 8 cm aggiuntivi Via Rosselli est - nuovo marciapiede - 8 cm aggiuntivi Via Manzoni - nuovo marciapiede rialzato - 8 cm aggiuntivi  Parziale m <sup>2</sup> x cm	8,00 8,00 8,00 8,00	64,30 11,90 109,30 163,80			514,40 95,20 874,40 1'310,40 2'794,40		
	<b>spartitraffico</b> Via Manzoni - nuovo spartitraffico rialzato - 2 cm aggiuntivi  Parziale m <sup>2</sup> x cm SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	2,00	2,65			5,30 5,30 2'824,90	2,77	7'824,97
13 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. <u>rete elettrosaldato Ø 5/15x15 - peso 2,105 kg/mq</u>							
	<b>rotatoria</b> area centrale  Parziale kg		12,60		2,105	26,52 26,52		
	<b>marciapiedi</b> Via Rosselli ovest - nuovo marciapiede rampa di raccordo bordo rotatoria Via Rosselli est - nuovo marciapiede Via Manzoni - nuovo marciapiede rialzato  Parziale kg SOMMANO kg		64,30 11,90 109,30 163,80		2,105 2,105 2,105 2,105	135,35 25,05 230,08 344,80 735,28 761,80	2,09	1'592,16
14 1C.17.500.00 20.c	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o similare, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto. Nei materiali: - Serizzo Antigorio							
	<b>A RIPORTARE</b>							41'794,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							41'794,30
	<b>rotatoria</b> soglia sormontabile		5,50			5,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,50	221,07	1'215,89
15 1C.16.050.00 30.b	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm							
	<b>rotatoria</b> area centrale		7,10			7,10		
	Parziale m <sup>2</sup>					7,10		
	<b>spartitraffico</b> Via Manzoni - nuovo spartitraffico rialzato		2,65			2,65		
	Parziale m <sup>2</sup>					2,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,75	68,22	665,15
16 1U.04.120.03 00.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 20 mm							
	<b>marciapiede</b> Via Rosselli ovest - nuovo marciapiede		64,30			64,30		
	rampa di raccordo bordo rotatoria		11,90			11,90		
	Via Rosselli est - nuovo marciapiede		109,30			109,30		
	Via Manzoni - tratto scarificato		77,10			77,10		
	Via Manzoni - nuovo marciapiede rialzato		163,80			163,80		
	Via Manzoni - nuovo marciapiede a raso		45,10			45,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					471,50	5,46	2'574,39
17 1U.04.140.00 30.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, raso - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;							
	<b>cordoli in serizzo</b> rotatoria		4,22			4,22		
			0,40			0,40		
			3,97			3,97		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,59		46'249,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,59		46'249,73
	Via Rosselli ovest - marciapiede		8,92			8,92		
			2,37			2,37		
			5,95			5,95		
			7,28			7,28		
			5,32			5,32		
			6,73			6,73		
			7,64			7,64		
			3,41			3,41		
			4,23			4,23		
			14,67			14,67		
			7,06			7,06		
	rampa di raccordo		5,83			5,83		
			6,88			6,88		
			0,44			0,44		
			1,10			1,10		
	Via Rosselli est - marciapiede		1,52			1,52		
			5,00			5,00		
			2,92			2,92		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			2,57			2,57		
			3,08			3,08		
			16,05			16,05		
			1,82			1,82		
			6,04			6,04		
			2,26			2,26		
			2,89			2,89		
			10,00			10,00		
			2,88			2,88		
			1,00			1,00		
			7,61			7,61		
			2,45			2,45		
			10,83			10,83		
			1,08			1,08		
			12,80			12,80		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			11,92			11,92		
			0,71			0,71		
	Via Manzoni - marciapiede		19,90			19,90		
			19,00			19,00		
			10,90			10,90		
			3,00			3,00		
			7,15			7,15		
			3,00			3,00		
			25,85			25,85		
			3,00			3,00		
			1,95			1,95		
			3,00			3,00		
			28,35			28,35		
			3,00			3,00		
			13,05			13,05		
			3,00			3,00		
			3,65			3,65		
			3,32			3,32		
	Via Manzoni - spartitraffico rialzato	2,00	3,39			6,78		
		2,00	0,67			1,34		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>373,09</b>	<b>38,46</b>	<b>14'349,04</b>
18 1U.04.140.00 40.a	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:							
	<b>A RIPORTARE</b>							60'598,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'598,77
19 1U.04.145.00 10.a	- da 0,10 a 1,50 ml <b>cordoli in serizzo</b> Via Manzoni - marciapiede Via Manzoni - spartitraffico rialzato  SOMMANO m	2,00	0,80 0,67			0,80 1,34 <hr/> 2,14	57,69	123,46
20 1U.04.145.00 20.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml; <b>rotatoria</b> cordolo a raso area centrale *(lung.=3,14*2*2)  SOMMANO m		12,56			12,56 <hr/> 12,56	23,80	298,93
21 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm <b>rotatoria</b> cordolo a raso area centrale *(lung.=3,14*2*2)  SOMMANO m		12,56			12,56 <hr/> 12,56	2,42	30,40
22 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 <b>fognatura pluviale</b> da c1 a c2  SOMMANO m		14,10			14,10 <hr/> 14,10	18,80	265,08
23 1C.12.150.00 40.h	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120 <b>illuminazione pubblica</b> da Pe a Ps.1  SOMMANO m		13,75			13,75 <hr/> 13,75	9,17	126,09
23 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>fognatura pluviale</b> da c1 a c2 <b>a dedurre tubo Ø160 mm *(H/peso=3,14*0,08*0,08)</b>  Parziale m³		14,10 14,10	0,350	0,350 0,020	1,73 -0,28 <hr/> 1,45		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,45		61'442,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,45		61'442,73
	<b>illuminazione pubblica</b> da Pe a Ps.1 a dedurre cavidotto Ø140 mm *(H/peso=3,14*0,07*0,07)		13,75	0,350	0,350	1,68		
			15,05		0,015	-0,23		
	Parziale m³					1,45		
	Sommano positivi m³					3,41		
	Sommano negativi m³					-0,51		
	SOMMANO m³					2,90	21,93	63,60
24 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>fognatura pluviale</b> scavo tubazioni a dedurre sabbia e tubazioni		3,36			3,36		
			1,73			-1,73		
	Parziale m³					1,63		
	<b>illuminazione pubblica</b> scavo tubazioni a dedurre sabbia e tubazioni		4,57			4,57		
			1,68			-1,68		
	Parziale m³					2,89		
	Sommano positivi m³					7,93		
	Sommano negativi m³					-3,41		
	SOMMANO m³					4,52	2,96	13,38
25 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 <b>fognatura pluviale</b> caditoia c1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,14	41,14
26 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 <b>fognatura pluviale</b> caditoie c1 - 1 prolunga *(par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,30	17,30
27 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa 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 e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'578,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'578,15
	<b>fognatura pluviale</b> caditoia c1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,07	147,07
28 1E.02.040.00 25.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup>							
	<b>illuminazione pubblica</b> da Pe a Ps.1		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,10	61,50
29 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano							
	<b>aree verdi</b> allargamento aiuola verde Via Rosselli est		26,30		0,300	7,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,89	25,95	204,75
30 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .							
	<b>aree verdi</b> allargamento aiuola verde Via Rosselli est * (par.ug.=1/100)	0,01	26,30			0,26		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>					0,26	174,55	45,38
31 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	<b>segnaletica rotatoria</b> mezzeria, banchine e bordo isole spartitraffico		140,00	0,100		14,00		
	segnali di precedenza	2,00	1,10			2,20		
		10,00	0,10			1,00		
	isola spartitraffico		1,70			1,70		
			0,30			0,30		
	attraversamento percorso pedonale	8,00	1,50	0,500		6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					25,20		62'036,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					25,20		62'036,85
	Parziale m <sup>2</sup>					25,20		
	<b>segnaletica Via Rosselli</b> nuova aiuola e zona parcheggio		41,00	0,100		4,10		
		3,00	2,50	0,100		0,75		
		2,00	0,80			1,60		
	Parziale m <sup>2</sup>					6,45		
	<b>segnaletica Via Manzoni</b> banchina e spartitraffico attraversamento pedonale	3,00	170,00	0,100		51,00		
		8,00	2,50	0,500		10,00		
		8,00	2,50	0,500		10,00		
	zebrature		30,00			30,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					101,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					132,65	6,52	864,88
32 1U.05.220.00 20.c	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo: - palo liscio diametro 90 mm <b>segnaletica Via Manzoni</b> attraversamento pedonale	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO m					16,00	29,02	464,32
33 1U.05.220.00 50	Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo; in opera <b>segnaletica Via Manzoni</b> attraversamento pedonale	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	7,48	299,20
34 1U.05.180.01 00.a	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65, l'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi: - triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V <b>segnaletica Via Manzoni</b> attraversamento pedonale					2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,00	2'535,72	5'071,44
35 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm <b>segnaletica rotatoria</b> cartelli direzionali cartelli precedenza					3,00		
						3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		68'736,69

