



# Comune di Seregno

Provincia di Monza e Brianza

## PIANO ATTUATIVO PAR-5

Ambiti di Via Reggio - Via Verdi

Tavola

**EL3**

Computo metrico estimativo opere a scomputo

Novembre 2021

aggiornamenti

Giugno 2022

**Officina di architettura**

offarchitettura@alice.it  
via Verdi 31, 20831 Seregno (MB) 0362-330360 0362-226119

**Roberto Pozzoli**

iscr. ordine M.B. n° 250  
e-mail robpozzoli@alice.it

**Collaboratori**

arch.

**Renato Prizzon**

iscr. ordine M.B. n° 2128  
e-mail renato.prizzon@tin.it

geom.

**Massimo Cazzaniga**

iscr. ordine M.B. n° 720  
e-mail info@dimensioneabitare.it

**Valentina Pozzoli**

**La Proprietà**

**IMMOBILIARE ITALIA SRL**

**Impresa Esecutrice**

	<b>SEREGNO</b>	
	<b>PIANO ATTUATIVO Par-5</b>	
	<b>AMBITI DI VIA REGGIO - VIA VERDI</b>	
	<b>OPERE URBANIZZAZIONE</b>	
1	<b>PRIMARIA</b>	<b>125.565,28</b>
2	<b>SECONDARIA</b>	<b>43.849,82</b>
3	<b>TOTALE</b>	<b>169.415,10</b>
4	<b>SCONTO APPLICATO 10%</b>	<b>39.185,71</b>
5	<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>130.229,39</b>

*Prezziario opere pubbliche - Regione Lombardia 2020*

**URBANIZZAZIONE PRIMARIA****PIANO ATTUATIVO Par-5**

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	STRADA	€ 76.900,71
B	MARCIAPIEDE	€ 4.802,75
G	FOGNATURA METEORICHE	€ 34.543,83
H	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 6.107,21
I	RETE ENERGIA ELETTRICA PREDISPOSIZIONE PER RICARICA AUTO ELETTRICA	€ 3.210,78
<b>TOTALE</b>		<b>€ 125.565,28</b>

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>A</b>										
<b>ALLARGAMENTO SEDE STRADALE VIA DELLE GRIGNE E PARCHEGGIO</b>										
<b>PARCHEGGIO</b>										
<b>SCAVO</b>										
1	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 40 cm								
		<b>parcheggio</b>	mc	667,95	0,40			267,18		
		Somma totale	mc					<b>267,18</b>	15,74	€ 4.205,41
2	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
		<b>parcheggio</b>	100 kg	667,95	0,40	17,00		4542,06		
		Somma totale	100 kg					<b>4542,06</b>	1,90	€ 8.629,91
<b>RILEVATO STRADALE</b>										
3	1U.04.110.0150	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. Scheda A1								
		<b>parcheggio</b>	mc	667,95	0,50			333,98		
		Somma totale	mc					<b>333,98</b>	22,81	€ 7.617,97
<b>PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO</b>										
4	1U.04.120.0020.b	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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: spessore 10 cm finito compresso								
		<b>parcheggio</b>	mq	667,95	1,00			667,95		
		Somma totale	mq					<b>667,95</b>	13,61	€ 9.090,80
<b>RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE</b>										
		Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:								
5	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m²	cad	12,00				12,00		
		Somma totale	cad					<b>12,00</b>	44,95	€ 539,40
6	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	9,00				9,00		
		Somma totale	cad					<b>9,00</b>	99,54	€ 895,86

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €	
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE			
7	1U.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata 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 10% 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 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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  spessore finito 30 mm finito <b>parcheggio</b>	mq	667,95	1,00			667,95	7,04	€ 4.702,37	
			Somma totale	mq							667,95
			<b>ALLARGAMENTO STRADALE VIA DELLE</b>								
			<b>SCAVO</b>								
8	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 40 cm <b>allargamento sede stradale</b>	mc	735,00	0,40			294,00	15,74	€ 4.627,56	
			Somma totale	mc							294,00
9	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>allargamento sede stradale</b>	100 kg	735,00	0,40	17,00		4998,00	1,90	€ 9.496,20	
			Somma totale	100 kg							4998,00
10	1U.04.110.0150	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. Scheda A1 <b>allargamento sede stradale</b>	mc	735,00	0,50			367,50	22,81	€ 8.382,68	
			Somma totale	mc							367,50
11	1U.04.120.0020.b	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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: spessore 10 cm finito compresso <b>allargamento sede stradale</b>	mq	735,00	1,00			735,00	13,61	€ 10.003,35	
			Somma totale	mq							735,00
		RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE									

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
12	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 m²	cad	5,00				5,00	44,95	€ 224,75
		Somma totale	cad					5,00		
13	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	2,00				2,00	99,54	€ 199,08
		Somma totale	cad					2,00		
14	1U.04.010.0010.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 Fresatura	mq		105,00	1,00		105,00	2,50	€ 262,50
		Somma totale	mq					105,00		
15	1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati	100 kg		105,00	0,06	15,00	94,50	1,60	€ 151,20
		Somma totale	100 kg					94,50		
16	1U.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata 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 10% 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 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 spessore finito 30 mm finito <b>allargamento sede stradale</b>	mq		840,00	1,00		840,00	7,04	€ 5.913,60
		Somma totale	mq					840,00		
17	1U.05.100.0010	<b>SEGNALETICA STRADALE</b> Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto segnaletica orizzontale lineare segnaletica orizzontale stop, sebrature,	mq		520,00	0,20		104,00	6,12	€ 820,08
			mq		30,00	1,00		30,00		
			mq					134,00		
18	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio in pellicola di classe 1	mq		2,00	1,00		2,00	201,93	€ 403,86
		Somma totale	mq					2,00		
19	1U.05.220.0010.b	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 60 mm	n	9,00				9,00	81,57	€ 734,13
		Somma totale	n					9,00		

STRADA

€ 76.900,71

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €	
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE			
<b>B</b>											
<b>MARCIAPIEDE</b>											
1	1C.02.050.0030.a	<b>MARCIAPIEDE</b> Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 30 cm <b>marciapiede via delle grigne</b>	mc	87,00	0,30			26,10			
		Somma totale	mc					<b>26,10</b>	15,74	€ 410,81	
2	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>marciapiede via delle grigne</b>	100 kg	87,00	0,30	17,00		443,70			
		Somma totale	100 kg					<b>443,70</b>	1,90	€ 843,03	
3	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm <b>marciapiede via delle grigne</b>	mq	87,00	1,00			87,00			
		Somma totale	mq					<b>87,00</b>	10,23	€ 890,01	
<b>PAVIMENTAZIONE</b>											
4	1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera <b>marciapiede via delle grigne</b>	mq x cm	87,00	1,00	10,00		870,00			
		Somma totale	mq x cm					<b>870,00</b>	1,52	€ 1.322,40	
5	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 <b>marciapiede via delle grigne</b>	kg	87,00	1,00	4,60		400,20			
		Somma totale	kg					<b>400,20</b>	1,35	€ 540,27	
6	1U.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata 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 10% 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 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 spessore finito 30 mm finito <b>marciapiede via delle grigne</b> maggiorazione per stesura a mano tappeto di usura su marciapiede 30%	mq	1,30	87,00	1,00			113,10		
		Somma totale	mq					<b>113,10</b>	7,04	€ 796,22	
<b>MARCIAPIEDE</b>											
									<b>€ 4.802,75</b>		

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>G</b>										
<b>RETE DI FOGNATURA BIANCA</b>										
<b>SCAVO</b>										
1	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente con mezzi meccanici								
		B4-B3	mc		38,00	0,80	1,50	45,60		
		B3-B2	mc		31,00	0,80	1,50	37,20		
		B2-B1	mc		31,00	0,80	1,40	34,72		
		B1-PC1	mc		4,70	0,80	1,40	5,26		
		PC1-PP1	mc		1,50	0,80	1,40	1,68		
		B1-DIS1	mc		4,00	0,60	1,40	3,36		
		DIS1-PC1	mc		2,50	0,60	1,40	2,10		
		caditoie	mc		17,40	0,40	0,80	5,57		
		caditoie	mc	3	1,00	0,40	0,80	0,96		
		caditoie	mc	4	4,50	0,40	0,80	5,76		
		Somma totale	mc					<b>142,21</b>	10,44	€ 1.484,69
2	B.07.04.0030	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di scarica). a) fino a 20 km								
		<b>parcheggio</b>								
		B4-B3	t	1,70	38,00	0,80	0,50	25,84		
		B3-B2	t	1,70	31,00	0,80	0,50	21,08		
		B2-B1	t	1,70	31,00	0,80	0,50	21,08		
		B1-PC1	t	1,70	4,70	0,80	0,50	3,20		
		PC1-PP1	t	1,70	1,50	0,80	0,50	1,02		
		B1-DIS1	t	1,70	4,00	0,60	0,50	2,04		
		DIS1-PC1	t	1,70	2,50	0,60	0,50	1,28		
		caditoie	t	1,70	17,40	0,40	0,50	5,92		
		caditoie	t	5,10	1,00	0,40	0,50	1,02		
		caditoie	t	6,80	4,50	0,40	0,50	6,12		
		Somma totale	t					<b>88,59</b>	10,10	€ 894,73
3	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
		<b>parcheggio</b>								
		B4-B3	100 kg	17	38,00	0,80	0,50	258,40		
		B3-B2	100 kg	17	31,00	0,80	0,50	210,80		
		B2-B1	100 kg	17	31,00	0,80	0,50	210,80		
		B1-PC1	100 kg	17	4,70	0,80	0,50	31,96		
		PC1-PP1	100 kg	17	1,50	0,80	0,50	10,20		
		B1-DIS1	100 kg	17	4,00	0,60	0,50	20,40		
		DIS1-PC1	100 kg	17	2,50	0,60	0,50	12,75		
		caditoie	100 kg	17	17,40	0,40	0,50	59,16		
		caditoie	100 kg	51	1,00	0,40	0,50	10,20		
		caditoie	100 kg	68	4,50	0,40	0,50	61,20		
		Somma totale	100 kg					<b>885,87</b>	1,90	€ 1.683,15
<b>TUBAZIONE METEORICHE</b>										
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/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro										
4	1C.12.010.0050.c	<b>De 160 - s = 4,7</b>								
		caditoie	ml		17,40			17,40		
		caditoie	ml	3	1,00			3,00		
		caditoie	ml	4	4,50			18,00		
		Somma totale	ml					<b>38,40</b>	12,71	€ 488,06
5	1C.12.010.0050.d	<b>De 200 - s = 5,9</b>								



N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €			
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE					
6	1C.12.010.0050.f	B1-DIS1	ml		4,00				4,00	17,03	€ 110,70		
		DIS1-PC1	ml		2,50				2,50				
		Somma totale	ml						<b>6,50</b>				
		6	1C.12.010.0050.f	<b>De 315 - s = 9,2</b>								37,68	€ 4.755,22
				B4-B3	ml		38,00				38,00		
				B3-B2	ml		31,00				31,00		
				B2-B1	ml		31,00				31,00		
				B1-PC1	ml		4,70				4,70		
PC1-PP1	ml				1,50				1,50				
PP1-PP2-PP3-PP4-PP5-PP6	ml			5	4,00				20,00				
Somma totale	ml								<b>126,20</b>				
7	1C.02.350.0010.e	<b>Rinfiacco Tubazioni</b>								28,47	€ 824,03		
		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 sabbia viva di cava											
		B4-B3	mc		38,00	0,60	0,50		11,40				
		B3-B2	mc		31,00	0,60	0,50		9,30				
		B2-B1	mc		31,00	0,60	0,50		9,30				
		B1-PC1	mc		4,70	0,60	0,50		1,41				
		PC1-PP1	mc		1,50	0,60	0,50		0,45				
		PP1-PP2-PP3	mc	5	4,00	0,60	0,50		6,00				
		diam 300	mc	-3,14	126,20	0,15	0,15		-8,92				
		Somma totale	mc						<b>28,94</b>				
		8	1C.04.010.0010.a	<b>Rinfiacchi e sottofondi di tubazione</b>									99,68
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3													
caditoie	mc				38,40	0,30	0,30		3,46				
Somma totale	mc						<b>3,46</b>						
9	1C.02.350.0010.a	<b>Rinterro</b>							2,75	€ 260,58			
		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											
		B4-B3	mc		38,00	0,80	0,90				27,36		
		B3-B2	mc		31,00	0,80	0,90				22,32		
		B2-B1	mc		31,00	0,80	0,90				22,32		
		B1-PC1	mc		4,70	0,80	0,90				3,38		
		PC1-PP1	mc		1,50	0,80	0,90				1,08		
		PP1-PP2-PP3-PP4-PP5	mc	2	6,00	0,80	0,90				8,64		
		B1-DIS1	mc		4,00	0,60	0,90				2,16		
		DIS1-PC1	mc		2,50	0,60	0,90				1,35		
		caditoie	mc		17,40	0,40	0,40				2,78		
		caditoie	mc	3	1,00	0,40	0,40				0,48		
		caditoie	mc	4	4,50	0,40	0,40				2,88		
		Somma totale	mc								<b>94,76</b>		
10	B.07.04.04.88	<b>CADITOIA STRADALE</b>							81,40	€ 976,80			
		<b>POZZETTO MONOBLOCCO SIFONATO</b>											
		Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il c) 450 mm x 450 mm h 950 mm	n°	12				12,00					
		Somma totale	n°					<b>12,00</b>					
		<b>GRIGLIA</b>											

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
11	1U.04.180.0040.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 luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	n°	12				12,00	104,82	€ 1.257,84
			Somma totale	n°						
12	PN01	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 50 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Tubo Fognatura"	ml	164,60				164,60	0,60	€ 98,76
			Somma totale	ml						
<b>MANUFATTI</b>										
<b>POZZETTO DI CAMPIONAMENTO</b>										
13	1C.12.620.0140.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa meteoriche	n°	1				1,00	196,27	€ 196,27
			Somma totale	n°						
<b>POZZETTO D'ISPEZIONE</b>										
<b>100x100</b>										
14	PN10	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls armato per condotti fognari con dimensioni interne 100x100 cm, con fondo sagomato, rivestimento delle superfici interne con vernici epossidiche date a due mani, compreso lo scavo ed il rinterro, compresa soletta per traffico di prima categoria, escluso il chiusino in ghisa meteoriche	n°	4				4,00	350,00	€ 1.400,00
			Somma totale	n°						
<b>CHIUSINO Diam.60</b>										
15	1U.04.160.0010.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antidore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. 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 con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm. peso non inferiore a 95 kg meteoriche	n°	5				5,00	296,67	€ 1.483,35
			Somma totale	n°						
<b>POZZO PERDENTE</b>										
16	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente con mezzi meccanici meteoriche	mc	6	3,00	3,00	3,00	162,00	10,44	€ 1.691,28
			Somma totale	mc						
<b>POZZO PERDENTE</b>										
17	PN11	Fornitura e posa di un pozzo perdente realizzato con calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati, composto da anelli forati e coperchio per traffico di prima categoria, la stesura di geotessuto a protezione della ghiaia, comprese sigillature e torino. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annegata nella malta di allettamento del telaio del chiusino stesso, per evitare l'asportazione e/o lo diam. 200 h utile 300 cm meteoriche	n°	6				6,00	1000,00	€ 6.000,00
			Somma totale	n°						
<b>CHIUSINO Diam.60</b>										
18	1U.04.160.0010.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antidore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. 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	n°							
			Somma totale	n°						

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
19	PN13	con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm. peso non inferiore a 95 ka meteoriche	n°	6				6,00	296,67	€ 1.780,02
		Somma totale	n°				6,00			
		Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per una spessore medio di 20 - 30 cm	mc	6	3,00	3,00	3,00	162,00	33,67	€ 5.454,54
		a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano meteoriche	mc					162,00		
20	1C.02.100.0020.a	<b>DISOLEATORE</b>								
		Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente con mezzi meccanici meteoriche	mc	1,00	2,00	1,50	2,00	6,00	10,44	€ 62,64
		Somma totale	mc				6,00			
21	PN12	<b>DISOLEATORE ACQUE METEORICHE CLASSE I</b>								
		Fornitura e posa in opera di manufatto desoleatore/disabbiatore per le acque di pioggia, costituito da vasca monoblocco prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato a pianta circolare, quadrata o rettangolare, da installare entro terra e collegate tra di loro con tubazioni, le vasche sono ispezionabili dall'alto attraverso i fori situati nelle piastre di copertura delle vasche stesse. Con funzione di sedimentatore di disoleatore. Il funzionamento avviene nel modo seguente: L'acqua di scarico contenente oli minerali, idrocarburi, grassi e morchie, sabbie e terrici, materiali sedimentabili, affluisce nella vasca dove avviene la decantazione dei fanghi pesanti e materiali sedimentabili (sabbie e terrici, residui plastici, residui organici, ecc...), e la separazione di oli minerali, idrocarburi e sostanze leggere. La separazione degli oli avviene tramite un filtro a coalescenza estraibile. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annessa								
		<b>DISOLEATORE CLASSE 1 CON FILTRO A COALESCENZA</b> dim. 1,60x1,30xh.1,50 - classe I con filtro a coalescenza, manufatto certificato meteoriche sup. impermeabile 1,400 mq	n					1,00	3000,00	€ 3.000,00
Somma totale	n°					1,00				
22	1U.04.160.0010.a	<b>CHIUSINO Diam.60</b>								
		Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. 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 con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm. peso non inferiore a 95 ka meteoriche	n°	1				1,00	296,67	€ 296,67
		Somma totale	n°				1,00			

FOGNATURA METEORICHE

€ 34.543,83

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>H RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>										
<b>DEMOLIZIONE TOUT VENANT</b>										
1	1U.04.010.0010.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 DEMOLIZIONE ASFALTO	mq		5,00	1,00		5,00		
		Somma totale	mq					<b>5,00</b>	2,50	€ 12,50
2	1U.04.010.0010.c	sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale DEMOLIZIONE ASFALTO	m <sup>2</sup> x cm		5,00	1,00	7,00	35,00		
		Somma totale	m <sup>2</sup> x cm					<b>35,00</b>	0,31	€ 10,85
3	1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati	100 kg		5,00	0,13	15,00	9,75		
		Somma totale	100 kg					<b>9,75</b>	1,60	€ 15,60
<b>SCAVO</b>										
4	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente con mezzi meccanici	mc		78,75	0,30	0,70	16,54		
		Somma totale	mc					<b>16,54</b>	10,44	€ 172,65
5	B.07.04.0030	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km	t	1,70	78,75	0,30	0,70	28,11		
		Somma totale	t					<b>28,11</b>	10,10	€ 283,95
6	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	17	78,75	0,30	0,70	281,14		
		Somma totale	100 kg					<b>281,14</b>	1,90	€ 534,16
<b>TUBAZIONE</b>										
<b>CORRUGATO PE doppia parete</b>										
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, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):										
7	1C.12.150.0040.c	De 63 - Di 52	ml	3	3,50			10,50		
		Somma totale	ml					<b>10,50</b>	4,16	€ 43,68
8	1C.12.150.0040.g	De 125 - Di 107	ml		68,25			68,25		
		Somma totale	ml					<b>68,25</b>	6,51	€ 444,31
<b>Rinfiaccio Tubazioni</b>										
9	1C.02.350.0010.e	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, bacnatura e ricarichi: con fornitura di sabbia viva di cava	mc		78,75	0,30	0,30	7,09		
		Somma totale	mc	-3,14	78,75	0,06	0,06	-0,97		
			mc					<b>6,12</b>	28,47	€ 174,28
<b>Rinterro</b>										
10	1C.02.350.0010.d	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, bacnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc		78,75	0,30	0,20	4,73		

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €	
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE			
11	PN03	Somma totale	mc					4,73	28,08	€ 132,68	
		Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi I.P."	ml		78,75				78,75		
		Somma totale	ml					78,75	0,60	€ 47,25	
12	1C.02.100.0040.b	<b>PLINTI FONDAZIONE</b>									
		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 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le scaricchiature leggere ove occorrenti con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: esclusi oneri di smaltimento.									
		<b>PLINTO FONDAZIONE</b>									
13	1C.04.020.0020.b	PLINTI	mc	3,00	0,80	0,80	1,00	1,92			
		Somma totale	mc					1,92	28,45	€ 54,62	
		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 casseri; classe di resistenza - classe di compatibilità C28/35- XC1 e XC2									
14	1C.12.010.0030.c	PLINTI	mc	3,00	0,80	0,80	1,00	1,92			
		Somma totale	mc					1,92	144,93	€ 278,27	
		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro De 250 - s = 4,9									
15	1C.12.620.0120.b	PLINTI	ml	3	1,00			3,00			
		Somma totale	ml					3,00	19,35	€ 58,05	
		<b>POZZETTI ISPEZIONE</b>									
16	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa									
		Pozzetto IP	n°	4				4,00			
		Somma totale	n°					4,00	90,22	€ 360,88	
17	PN16	<b>PALI I.P.</b>									
		PALO I.P. APPARECCHIO LED									
		Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica con apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, cablato e rifascato, per lamada a LED	n°	4				4,00			
17	PN16	Somma totale	n°					4,00	120,87	€ 483,48	
		PLINTI	n°	3				3,00			
		Somma totale	n°					3,00	1000,00	€ 3.000,00	

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

€ 6.107,21

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>I RETE ENERGIA ELETTRICA PREDISPOSIZIONE PER RICARICA AUTO ELETTRICA</b>										
<b>DEMOLIZIONE TOUT VENANT</b>										
1	1U.04.010.0010.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								
		DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	5,00	1,00			5,00		
		Somma totale	mq					<b>5,00</b>	2,50	€ 12,50
2	1U.04.010.0010.c	sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale								
		DEMOLIZIONE ASFALTO	m² x cm	5,00	1,00	7,00		35,00		
		Somma totale	m² x cm					<b>35,00</b>	0,31	€ 10,85
3	1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati								
			100 kg	5,00	0,13	15,00		9,75		
		Somma totale	100 kg					<b>9,75</b>	1,60	€ 15,60
<b>SCAVO</b>										
4	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente con mezzi meccanici								
			mc	79,00	0,30	0,70		16,59		
		Somma totale	mc					<b>16,59</b>	10,44	€ 173,20
5	B.07.04.0030	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km								
			t	1,70	79,00	0,30	0,70	28,20		
		Somma totale	t					<b>28,20</b>	10,10	€ 284,85
6	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
			100 kg	17	79,00	0,30	0,70	282,03		
		Somma totale	100 kg					<b>282,03</b>	1,90	€ 535,86
<b>TUBAZIONE</b>										
<b>CORRUGATO PE doppia parete</b>										
7	1C.12.150.0040.g	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, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 107								
		TUBAZIONE E.E.	ml	6,30				6,30		
		Somma totale	ml					<b>6,30</b>	6,51	€ 41,01
8	1C.12.150.0040.i	De 160 - Di 138								
		TUBAZIONE E.E.	ml	72,70				72,70		
		Somma totale	ml					<b>72,70</b>	9,01	€ 655,03
9	1C.02.350.0010.e	Rinfiaccio Tubazioni								
		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, bacnatura e ricarichi: con fornitura di sabbia viva di cava	mc		79,00	0,30	0,30	7,11		
			mc	-3,14	79,00	0,08	0,08	-1,59		
		Somma totale	mc					<b>5,52</b>	28,47	€ 157,22
<b>Rinterro</b>										

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
10	1C.02.350.0010.d	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, bacnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc		79,00	0,30	0,20	4,74	28,08	€ 133,10
		Somma totale	mc				4,74			
11	PN04	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi E.E.B.T."	ml		79,00			79,00	0,60	€ 47,40
		Somma totale	ml				79,00			
		<b>PREDISPOSIZIONE PER COLONNINE RICARICA AUTO ELETTRICHE</b>								
		<b>BASAMENTO PER COLONNINA E CONTATORE E.E.</b>								
12	1C.02.100.0040.b	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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sradicature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: esclusi oneri di smaltimento PLINTI	mc	3,00	0,60	0,60	0,80	0,86	28,45	€ 24,58
		Somma totale	mc				0,86			
13	1C.04.020.0020.b	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 casseri; classe di resistenza - classe di resistenza: C28/35- XC1 e XC2 PLINTI	mc	3,00	0,60	0,60	0,80	0,86	144,93	€ 125,22
		Somma totale	mc				0,86			
14	PN14	Posa di piastra per successivo fissaggio delle colonnine e del vano contatore piastra in acciaio	n°	3	1,00			3,00	50,00	€ 150,00
		Somma totale	n°				3,00			
		<b>POZZETTI ISPEZIONE</b>								
15	1C.12.620.0120.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa Pozzetto E.E.	n°	4				4,00	90,22	€ 360,88
		Somma totale	n°				4,00			
16	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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	n°	4				4,00	120,87	€ 483,48
			n°				4,00			

**RETE ENERGIA ELETTRICA PREDISPOSIZIONE  
PER RICARICA AUTO ELETTRICA**

**€ 3.210,78**

**URBANIZZAZIONE SECONDARIA****PIANO ATTUATIVO Par-5**

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
C	MARCIAPIEDE DRENANTE	€ 11.278,74
D	CORDOLI	€ 4.206,30
E	CORDOLI AREA VERDE	€ 3.601,53
F	VERDE	€ 24.763,26
<b>TOTALE</b>		<b>€ 43.849,82</b>



N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>C</b>										
<b>MARCIAPIEDE DRENANTE</b>										
1	1C.02.050.0030.a	<b>MARCIAPIEDE DRENANTE</b> Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 30 cm <b>marciapiede in cls drenante</b>	mc	174,48	0,30			52,34		
		Somma totale	mc					<b>52,34</b>	15,74	€ 823,89
2	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>marciapiede in cls drenante</b>	100 kg	174,48	0,30	17,00		889,85		
		Somma totale	100 kg					<b>889,85</b>	1,90	€ 1.690,71
3	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm <b>marciapiede in cls drenante</b>	mq	174,48	1,00			174,48		
		Somma totale	mq					<b>174,48</b>	10,23	€ 1.784,93
<b>CLS DRENANTE</b>										
<b>CALCESTRUZZO DRENANTE</b>										
4	PN15	Calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni, tipo Drainbeton® può essere impiegato in configurazione mono-strato (in colorazione naturale o pigmentato), a costituire pavimentazioni drenanti. <b>spessore 100 mm</b>	mq	174,48	1,00			174,48		
		Somma totale	mq					<b>174,48</b>	40,00	€ 6.979,20
<b>MARCIAPIEDE DRENANTE</b>									<b>€ 11.278,74</b>	

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>D</b>										
<b>CORDOLI</b>										
1	1U.04.145.0010.a	<b>CORDOLI</b> 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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;								
		Somma totale	ml	210,00				210,00		
			ml					<b>210,00</b>	20,03	
									€ 4.206,30	
<b>CORDOLI</b>									<b>€ 4.206,30</b>	

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>E</b>										
<b>CORDOLI AREA VERDE</b>										
		<b>CORDOLI</b>								
1	1U.04.145.0010.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: a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;								
		Somma totale	ml	36,00			36,00			
			ml				<b>36,00</b>	20,03	€ 721,08	
2	1U.04.145.0010.b	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: b) sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo +0,02 m³/ml;								
		Somma totale	ml	173,00			173,00			
			ml				<b>173,00</b>	16,65	€ 2.880,45	
<b>CORDOLI AREA VERDE</b>									<b>€ 3.601,53</b>	

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
<b>F VERDE</b>										
1	1U.06.010.0020.b	<b>VERDE</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 completamenti a mano ricarica prato aiuola	mc mc	2329,70 29,50	1,00 1,00	0,30 0,50	698,91 14,75			
		Somma totale	mc				<b>713,66</b>	24,39	€ 17.406,17	
2	1U.06.180.0010	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile, incluso il prodotto.	100 m²	0,01	2359,20	1,00	23,59			
		Somma totale	100 m²				<b>23,59</b>	11,62	€ 274,14	
3	1U.06.180.0020	Distribuzione o stesa meccanica con i necessari completamenti a mano di concimi, escluso il prodotto.	100 m²	0,01	2359,20	1,00	23,59			
		Somma totale	100 m²				<b>23,59</b>	8,49	€ 200,30	
4	1U.06.180.0040.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/m² 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 m².	100 m²	0,01	2359,20	1,00	23,59			
		Somma totale	100 m²				<b>23,59</b>	165,70	€ 3.909,19	
5	1U.06.200.0100.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, 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; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: b) circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm	n	14			14,00			
		Somma totale	n				<b>14,00</b>	28,97	€ 405,58	
6	1U.06.200.0110.a	fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	n	14			14,00			
		Somma totale	n				<b>14,00</b>	25,26	€ 353,64	
7	1U.06.200.0110.c	fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta	n	14			14,00			
		Somma totale	n				<b>14,00</b>	19,57	€ 273,98	
8	1U.06.210.0070.d	<b>ACER PSEUDOPLATANUS</b> 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: d) 15 ÷ 16 cm	n	14			14,00			
		Somma totale	n				<b>14,00</b>	138,59	€ 1.940,26	

**VERDE****€ 24.763,26**