

referente:  
LB

## **NOTE AL COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**

Come noto ed esplicitato all'interno degli elaborati grafici, il progetto prevede la parziale realizzazione delle dotazioni territoriali dovute e la monetizzazione della quota parte restante.

Il progetto iniziale è stato autorizzato con Permesso di Costruire PG 810201/2022 e relativa convenzione allegata. La presente variante, che risponde al parere negativo ricevuto nell'ambito della SCIA vco PG 451246/2024 rispetto all'aumento della monetizzazione relativa ai parcheggi pubblici, prevede di aumentare la dotazione a parcheggio che verrà realizzata, a parità di dotazione realizzata per il verde pubblico.

Di seguito si riepilogano i dati aggiornati relativi alle urbanizzazioni previste nel PdC iniziale (rif. stato legittimo) e quelle dovute nell'ambito della presente variante (rif. stato di Variante)

### Stato di variante

	RICHIESTO		REALIZZATO		DA MONETIZZARE	
Dotazione Parcheggi Pubblici (PU)	40% Su (A2)	4587,8	2103	46%	2484,8	54%
Dotazione verde pubblico (V)	60% Su (A2)	6881,8	4948,1	72%	1933,7	28%
<b>TOTALE (PU+V)</b>		<b>11469,59</b>	<b>7051,1 mq</b>		<b>4418,49 mq</b>	

### Stato legittimo

	RICHIESTO		REALIZZATO		DA MONETIZZARE	
Dotazione Parcheggi Pubblici (PU)	40% Su (A2)	4218,896	1598	38%	2620,896	62%
Dotazione verde pubblico (V)	60% Su (A2)	6328,344	4948,1	78%	1380,244	22%
<b>TOTALE (PU+V)</b>		<b>10547,24</b>	<b>6546,1 mq</b>		<b>4001,14 mq</b>	

Pertanto, saranno realizzati, all'interno dell'area di proprietà privata, e saranno successivamente ceduti al Comune di Bologna, a scomputo della quota dovuta degli oneri di urbanizzazione (U1+U2):

A) Parcheggio Pubblico a nord del lotto e lungo Via Bonaventura Cavalieri ("A" rif. Tav. vA201) + Regularizzazione sagoma parcheggio esistente = TOT 2.103 mq

B) Area a Verde Pubblico attrezzato di 4.948 mq che si estende a sud e a nord del lotto ("B" rif. Tav. U04): grazie ad una cessione aggiuntiva di aree da destinarsi a verde la superficie complessiva prevista a verde pubblico non varia rispetto al PdC originario nonostante l'aggiunta di posti auto lungo Via Bonaventura Cavalieri

Le restanti dotazioni territoriali dovute saranno monetizzate in base agli importi calcolati in aggiornamento rispetto a quanto definito in sede di Permesso di Costruire PG 810201/2022 (rif. elab. Allegato "Modulo Oneri").

Oltre alle suddette dotazioni dovute, l'amm.ne ha richiesto all'attuatore di riqualificare:

- il parcheggio esistente in fregio a via Rimesse nelle immediate adiacenze del lotto di progetto di circa 712 mq ("C", rif. tav. vA201), invariato nella presente pratica rispetto al PdC originario
- il parcheggio più a Nord, all'angolo tra via Rimesse e via Sante Vincenzi ("D", circa 330 mq): rispetto agli elaborati allegati al PdC PG 810201/2022 viene modificata l'inclinazione degli stalli come prescritto al rilascio del PdC stesso, a parità di superficie
- Il percorso ciclopeditonale adiacente l'area nord del lotto, in fregio alla via Rimesse, Sante Vincenzi e l'intera rotonda Marcheselli.
- Estendere il percorso ciclabile in corrispondenza della fine della via Bonaventura Cavalieri

Stante l'assenza di una maggiore capienza degli oneri di urbanizzazione rispetto al costo totale delle opere da realizzare, come definito nella convenzione allegata al PdC PG 810201/2022, l'importo corrispondente alle opere di riqualificazione delle aree esterne al lotto di intervento verrà scomputato dalla quota di monetizzazioni dovute.

Si allega alla presente il Computo Metrico Estimativo delle opere di urbanizzazione con gli aggiornamenti previsti dalla presente variante, ovvero riassumendo:

A) Parcheggio di Urbanizzazione da realizzare all'interno al lotto di intervento e cedere all'Amm.ne (A) – Realizzazione di nuovi parcheggi lungo Via Bonaventura con aumento della superficie in cessione rispetto al PdC originario

B) Aree a Verde Pubblico da realizzare all'interno del lotto di intervento e cedere all'Amm.ne (B) – Ridefiniti i perimetri in cessione per garantire la medesima superficie in cessione rispetto al PdC originario

C) Parcheggio Pubblico Esistente esterno al lotto di intervento da riqualificare (C) - Invariato

D) Parcheggio Pubblico Esistente lungo via Sante Vincenzi (D) – Sostanzialmente invariato, fatto salvo l'aggiornamento dell'orientamento degli stalli su Via Rimesse

F) Percorsi ciclo pedonali esterni al lotto di intervento (via Rimesse, via Sante Vincenzi, rotonda Marcheselli, via Bonaventura Cavalieri) – Importo invariato (ridefinito solo posizionamento dell'attraversamento ciclabile di progetto su Via Cavalieri, a parità di costo)

Si riporta di seguito una sintesi del costo degli interventi citati, ad esclusione degli oneri della sicurezza relativi a tali lavorazioni, riportati all'interno del quadro economico.

**1) OPERE DA REALIZZARE INTERNE AL LOTTO DI INTERVENTO**

<b>A</b>	Parceggio di Urbanizzazione da realizzare all'interno al lotto di intervento e cedere all'Amm.ne		<b>590.030,22 €</b>
<b>OPERE STRADALI</b>			<b>446.514,10 €</b>
A01	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	6.766,01 €	
A03	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI	31.007,08 €	
A04	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	57.182,37 €	
A05	CONFERIMENTO AD IMPIANTO	87.409,24 €	
A00	OPERE STRADALI - COSTRUZIONE	264.149,40 €	
<b>OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>			<b>42.179,12 €</b>
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>			<b>25.468,45 €</b>
<b>RETE ELETTRICA E TELEFONICA</b>			<b>11.312,35 €</b>
<b>FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS</b>			<b>64.556,20 €</b>

<b>B</b>	Aree a Verde Pubblico da realizzare all'interno del lotto di intervento e cedere all'Amm.ne		<b>714.596,47 €</b>
<b>OPERE STRADALI</b>			<b>549.153,45 €</b>
A01	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	40.393,92 €	
A03	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI	82.945,76 €	
A04	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	98.550,22 €	
A05	CONFERIMENTO AD IMPIANTO	89.869,59 €	
A00	OPERE STRADALI - COSTRUZIONE	141.962,92 €	
W02	OPERE DI ARREDO URBANO	95.431,04 €	
<b>OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>			<b>113.748,82 €</b>
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>			<b>30.018,33 €</b>
<b>FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS</b>			<b>21.675,87 €</b>

**2) OPERE DI RIQUALIFICAZIONE ESTERNE AL LOTTO DI INTERVENTO DA REALIZZARSI SU RICHIESTA DELL'AMM.NE**

<b>C</b>	Parceggio Pubblico Esistente esterno al lotto di intervento da riqualificare su richiesta dell'Amm.ne		<b>230.576,92 €</b>
<b>OPERE STRADALI</b>			<b>184.499,89 €</b>
A01	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	5.587,78 €	
A03	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI	14.867,07 €	
A04	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	37.859,15 €	
A05	CONFERIMENTO AD IMPIANTO	30.144,06 €	
A00	OPERE STRADALI - COSTRUZIONE	96.041,83 €	
<b>OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>			<b>5.557,84 €</b>
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>			<b>8.044,28 €</b>
<b>RETE ELETTRICA E TELEFONICA</b>			<b>1.678,60 €</b>
<b>FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS</b>			<b>30.796,31 €</b>

<b>D</b>	Parceggio Pubblico Esistente Esterno al lotto di intervento via S.Vincenzi da riqualificare su richiesta dell'Amm.ne		<b>88.594,15 €</b>
<b>OPERE STRADALI</b>			<b>76.075,24 €</b>
A01	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	773,42 €	
A03	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI	2.417,36 €	

A04	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	10.442,86 €
A05	CONFERIMENTO AD IMPIANTO	15.993,94 €
A00	OPERE STRADALI - COSTRUZIONE	46.447,66 €

<b>OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE</b>		<b>6.103,44 €</b>
<b>ARREDO URBANO</b>		<b>6.016,95 €</b>
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>		<b>398,52 €</b>

<b>F</b>	Percorsi ciclo-pedonali intorno al lotto di intervento da riqualificare su richiesta dell'Amm.ne		<b>32.208,68 €</b>
<b>OPERE STRADALI</b>			<b>30.636,20 €</b>

A03	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI	1.258,76 €
A04	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	2.303,53 €
A05	CONFERIMENTO AD IMPIANTO	680,58 €
A00	OPERE STRADALI - COSTRUZIONE	26.393,33 €

<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>		<b>1.572,48 €</b>
----------------------------------	--	-------------------

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** VIARIMESSE4-6: OPEREDIURBANIZZAZIONECONNESSEA  
INTERVENTODIQUALIFICAZIONE EDILIZIA  
CON  
REALIZZAZIONEDOTAZIONETERRITORIALI ATTUATA  
MEDIANTEDEMOLIZIONEDIFABBRICATE NUOVA  
COSTRUZIONE DISTRUTTURA RTAPREVALEMENTEMENTE  
AD USODISTUDENTI

**COMMITTENTE:** Investire SGR spa

Bologna, 18/12/2024

**IL TECNICO**  
Arch. Luigi Benatti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE E CEDERE (INTERNE AL LOTTO) (SpCat 1)</b>							
	<b>A- Parcheggio di Urbanizzazione da realizzare all'interno al lotto di intervento e cedere all'Amm.ne (A) (Cat 1)</b>							
	<b>A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 1)</b>							
1 / 10 A01.001.005. a A01005a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Vedi voce n° 2 [mq 2 236.66]				0,360	805,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					805,20	5,24	4'219,25
2 / 57 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) ip ac		280,00 100,00	0,500 0,500	1,200 1,200	168,00 60,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					228,00	6,80	1'550,40
3 / 58 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo ip ac		280,00 100,00	0,500 0,500	1,200 1,200	168,00 60,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					228,00	4,37	996,36
	<b>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI (SbCat 3)</b>							
4 / 2 C01.058.040. a C01040a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina <i>Superfici misurate da CAD con polilinea.</i> POSTI AUTO - Lato Via Sante Vincenzi *(par.ug.=35,27+39,12+39,3+39,95+39,8+13,27+38,73+38,6+38,19+38,47+37,58+37,66+37,64+37,59+25,09+37,74+38,4+39,59+25,08) POSTI AUTO - Lato Via Bonaventura Cavalieri *(par.ug.=12,8+38,41+38,4+38,41+38,4+38,4) POSTI MOTO POSTI DISABILI CORSELLO MARCIAPIEDE Aiuole circostanti parcheggi (par.ug.=11,3+11,3+11,3+11,61+12,99+12,3+13,88+11,81+11,71+14,49+12,24+11,71+11,04+11,04+11,04) (par.ug.=11,3+11,3+11,3+11,3+11,3+11,3+13,63)	677,07 204,82				677,07 204,82 7,09 17,00 619,22 384,38 65,89 179,76 81,43		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'236,66	3,31	7'403,34
5 / 3 C01.058.035. a C01035a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra Vedi voce n° 2 [mq 2 236.66]				0,300	671,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					671,00	8,62	5'784,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'953,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'953,37
6 / 4 B01.004.025. d B01025d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione muratura confine a supporto orsogrill  SOMMANO mc	180,00	1,00	0,400		72,00 72,00	97,66	7'031,52
7 / 5 B01.034.030 B01030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione orsogrill a confine attuale  SOMMANO mq	180,00	2,00			360,00 360,00	29,18	10'504,80
8 / 6 C01.058.090. a C01090a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido demolizione passo carraio esistente  SOMMANO m					50,00 50,00	4,64	232,00
9 / 7 C01.058.105 C01105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione caditoie parcheggio esistente  SOMMANO kg					20,00 20,00	2,57	51,40
<b>A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI (SbCat 4)</b>								
10 / 8 B01.061.010 B01010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 7 [kg 20.00] Vedi voce n° 6 [m 50.00] Vedi voce n° 3 [mc 671.00] Vedi voce n° 2 [mq 2 236.66]  SOMMANO mc		0,50	0,500 0,200	0,200 0,020	1,00 2,00 671,00 44,73 718,73	71,27	51'223,89
11 / 62 A01.010.005. a A01005a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 10 [mc 805.20] Vedi voce n° 57 [mc 228.00] Vedi voce n° 58 [mc 228.00]  Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km  SOMMANO mc/km	10,00 10,00 10,00				8'052,00 2'280,00 -2'280,00 10'332,00 -2'280,00 8'052,00	0,74	5'958,48
<b>A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO (SbCat 5)</b>								
12 / 9	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							94'955,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							94'955,46
1C.27.050.01 00.f	speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>Stimato peso macerie di 2700 kg/mc.</i> Vedi voce n° 8 [mc 718.73]	27,00				19'405,71		
	SOMMANO 100 kg					19'405,71	1,95	37'841,13
13 / 63 1C.27.050.01 00.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>Stimato peso macerie di 2700 kg/mc.</i> Vedi voce n° 62 [mc/km 8 052.00] *(par.ug.=27/10)	2,70				21'740,40		
	SOMMANO 100 kg					21'740,40	2,28	49'568,11
	<b>V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 34)</b>							
14 / 1 A21.010.075. c A21075c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m Abbattimento alberature esistenti					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	313,24	5'951,56
15 / 22 A21.013.020. a A21020a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum Voce per analogia: Morus alba fruitless Alberature parcheggio A					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	374,04	7'854,84
16 / 23 A21.001.015. a A21015a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq <i>Superfici misurate da CAD con polilinea.</i> Aiuole circostanti parcheggi (par.ug.=11,3+11,3+11,3+11,61+12,99+12,3+13,88+11,81+11,71+14,49+12,24+11,71+11,04+11,04+11,04) (par.ug.=11,3+11,3+11,3+11,3+11,3+11,3+13,63)	179,76 81,43				65,89 179,76 81,43		
	SOMMANO mq					327,08	0,28	91,58
17 / 24 A17.004.010. a A17010a	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: pedonale: peso 20 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio <i>Voce in analogia per grigliato Ritter.</i>					65,89		
	SOMMANO mq					65,89	110,08	7'253,17
18 / 25 A21.001.010. a A21010a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale Vedi voce n° 23 [mq 327.08]				1,000	327,08		
	SOMMANO mc					327,08	63,30	20'704,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'220,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224'220,01
19 / 214 C04.103.020. a C04020a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili Vedi voce n° 23 [mq 327.08]					327,08		
	<b>SOMMANO mq</b>					327,08	0,99	323,81
	<b>A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE (SbCat 35)</b>							
20 / 11 C01.019.040. g C01040g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ <i>Superfici misurate da CAD con polilinea.</i> POSTI AUTO - Lato Via Sante Vincenzi *(par.ug.=35,27+39,12+39,3+39,95+39,8+13,27+38,73+38,6+38,19+38,47+37,58+37,66+37,64+37,59+25,09+37,74+38,4+39,59+25,08) POSTI AUTO - Lato Via Bonaventura Cavalieri POSTI AUTO - Lato Via Bonaventura Cavalieri *(par.ug.=12,8+38,41+38,4+38,41+38,4+38,4) POSTI MOTO POSTI DISABILI CORSELLO MARCIAPIEDE	677,07				677,07		
	<b>SOMMANO mq</b>	204,82				204,82 7,09 17,00 619,22 384,38		
						1'909,58	5,81	11'094,66
21 / 12 C01.016.020. c C01020c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Vedi voce n° 11 [mq 1 909.58]					0,200 381,92		
	<b>SOMMANO mc</b>					381,92	28,02	10'701,40
22 / 13 C01.016.020. a C01020a	idem c.s. ...regola d'arte: ghiaia di cava Vedi voce n° 11 [mq 1 909.58]					0,300 572,87		
	<b>SOMMANO mc</b>					572,87	41,41	23'722,55
23 / 14 C03.001.050. b C03050b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							270'062,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'062,43
	Voce per analogia sp=12 cm. Sono compresi tozzetti di riempimento a delimitare gli stalli di sosta e inerbiti su stalli auto Vedi voce n° 11 [mq 1 909.58]					1'909,58		
	SOMMANO mq					1'909,58	59,59	113'791,87
24 / 15 C01.052.015. a C01015a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq USCITA PARCHEGGIO STRISCE PEDONALI					40,00 10,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,93	346,50
25 / 16 C01.049.010. e C01010e	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 6,00 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	234,23	2'342,30
26 / 17 C01.049.030 C01030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,70	57,00
27 / 18 C01.043.055. b C01055b	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	51,58	515,80
28 / 19 C01.037.005. a C01005a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm Misurate da CAD con polilinea. POSTI AUTO - Lato Via Sante Vincenzi *(lung.=35*5) POSTI AUTO - Lato Via Bonaventura Cavalieri *(lung.=52,7+(11*5,12)) POSTI MOTO *(lung.=2*2,5) POSTI DISABILI CORSELLO MARCIAPIEDE		175,00 109,02 5,00 16,88 227,21 278,47			175,00 109,02 5,00 16,88 227,21 278,47		
	SOMMANO m					811,58	65,79	53'393,85
29 / 20 C01.037.005. c C01005c	idem c.s. ...in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm Cordoli Aiuole - Lato Via Sante Vincenzi *(lung.=14,52+15,34+14,72+15,04+14,45+14,18+14,18+14,18+13,95+13,95+13,95+14,23+14,48+15,61+14,59) Cordoli Aiuole - Lato Via Bonaventura Cavalieri *(lung.=14,19+14,19+14,19+14,19+16,47) detrazione curve *(lung.=41*,9)		217,37 87,42 36,90			217,37 87,42 -36,90		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					304,79 -36,90		
	SOMMANO m					267,89	73,46	19'679,20
	A R I P O R T A R E							460'188,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'188,95
30 / 21 C01.037.015. a C01015a	idem c.s. ...in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm: 10 x 25 cm Cordoli curvi *(par.ug.=(46*,9)/,25)  SOMMANO cad	165,60				165,60 165,60	91,80	15'202,08
31 / 56 C01.037.035. a C01035a	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: plinti laterali 40 x 40 x 25 cm, valutato a coppia  SOMMANO cad					4,00 4,00	148,68	594,72
32 / 59 NP.IE.04.a	Fornitura e posa in opera di: plinto per palo di illuminazione marca Eurobeton modello Maxi con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione per il passaggio di cavi e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica, prefabbricato in calcestruzzo armato dimensioni 750x800.  SOMMANO cadauno					11,00 11,00	243,93	2'683,23
33 / 60 C02.019.075. b C02075b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg ip ae  SOMMANO cad					1,00 9,00 10,00	112,24	1'122,40
34 / 61 C02.019.150. c C02150c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa ip ae  SOMMANO cad					12,00 9,00 21,00	220,48	4'630,08
35 / 164 IC.16.400.00 20.a	Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60  SOMMANO m					32,00 32,00	85,29	2'729,28
	A R I P O R T A R E							487'150,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							487'150,74
36 / 165 1C.16.400.00 20.b	idem c.s. ...assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40					24,00		
	SOMMANO m					24,00	64,27	1'542,48
	<b>W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 37)</b>							
37 / 64 D02.001.035. b D02035b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq ip	13,00	6,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	3,42	266,76
38 / 65 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm ip		460,00			460,00		
	SOMMANO m					460,00	9,55	4'393,00
39 / 66 D04.022.005. e D04005e	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	525,06	5'775,66
40 / 67 NP.IE.01.a	Fornitura e posa in opera di: apparecchio illuminante stradale led i-Guzzini Street 1 EW28.15 - Ottica ST1.5 26.8W 3000K, classe II dimmerabile DALI, si intendono inclusi gli oneri di installazione da parte del costruttore di modulo TELECONTROLLO (escluso dalla fornitura).					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	339,31	4'411,03
41 / 68 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di: regolatore TLC punto-punto on board nel corpo illuminante APSsystem Luminibus mod. M3-PLN/5-L_4 (DALI). Quest'ultimo dovrà essere installato in contollavorazione dall'azienda produttrice dei corpi illuminanti per l'intallazione all'interno dei corpi illuminanti per il mantenimento della garanzia. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, posa e messa in servizio di quotate parte del concentratore da inserire nel quadro di comando del circuito dove si prevede l'allaccio.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	334,80	4'352,40
42 / 69 D07.013.015. a D07015a	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR: sezione 16 mmq	4,00	340,00			1'360,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'360,00		507'892,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'360,00		507'892,07
	SOMMANO m					1'360,00	4,61	6'269,60
	<b>W04 - RETE ELETTRICA E TELEFONICA (SbCat 38)</b>							
43 / 70 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm ae		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,55	859,50
44 / 71 D02.019.005. h D02005h	idem c.s. ...diametro esterno: 160 mm ae		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	14,43	1'298,70
45 / 72 D02.17.107.c D02107c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm ae					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,88	274,88
46 / 80 1E.18.010.00 30.d	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 2 prese, n. 2 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 7,40 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica. - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 22 kW/cad per la ricarica trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'341,95	5'341,95
47 / 81 D07.013.015. c D07015c	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR: sezione 35 mmq ae		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	5,67	793,80
48 / 82 D07.013.015. e D07015e	idem c.s. ...CPR: sezione 70 mmq ae		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	7,47	1'568,70
49 / 83 D02.040.044.	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec							
	A R I P O R T A R E							524'299,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'299,20
b D02044b	a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A ae					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'174,82	1'174,82
	<b>F01 - FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS (SbCat 40)</b>							
50 / 150 NP.SC.01	Importo opere fognarie a corpo Parcheggio in Cessione (A) - (rif. CME Opere Fognarie Allegato)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	64'556,20	64'556,20
	<b>B- Aree a Verde Pubblico da realizzare all'interno del lotto di intervento e cedere all'Amm.ne (B) (Cat 2) A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 1)</b>							
51 / 34 A01.001.005. a A01005a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Area Verde da Cedere	4925,00	0,20			985,00		
	SOMMANO mc					985,00	5,24	5'161,40
52 / 35 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Area verde da cedere	4925,00	1,00			4'925,00		
	SOMMANO mc					4'925,00	6,80	33'490,00
53 / 152 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) ip		260,00	0,500	1,200	156,00		
	SOMMANO mc					156,00	6,80	1'060,80
54 / 153 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo ip		260,00	0,500	1,200	156,00		
	SOMMANO mc					156,00	4,37	681,72
	<b>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI (SbCat 3)</b>							
55 / 26 B01.001.005. b B01005b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con							
	A R I P O R T A R E							630'424,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							630'424,14
	esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno Demolizione porzione di edificio insistente su OOUU					1'400,00		
	SOMMANO mc					1'400,00	24,78	34'692,00
56 / 27 B01.004.025. d B01025d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione fondazione e primo metro fuori terra muratura a confine via cavalieri bonaventura	98,00	5,00		0,400	196,00		
	SOMMANO mc					196,00	97,66	19'141,36
57 / 28 C01.058.035. a C01035a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra	4925,00	0,30			1'477,50		
	SOMMANO mc					1'477,50	8,62	12'736,05
58 / 29 C01.058.040. a C01040a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina					4'925,00		
	SOMMANO mq					4'925,00	3,31	16'301,75
59 / 30 C01.058.090. a C01090a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,64	23,20
60 / 31 C01.058.105 C01105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	2,57	51,40
	<b>A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI (SbCat 4)</b>							
61 / 32 B01.061.005 B01005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 26 [mc 1 400.00] Vedi voce n° 27 [mc 196.00] Vedi voce n° 29 [mq 4 925.00] Vedi voce n° 30 [m 5.00] Vedi voce n° 31 [kg 20.00]	0,30				420,00		
						196,00		
		0,02				98,50		
						5,00		
						20,00		
	SOMMANO mc					739,50	50,55	37'381,72
62 / 36 A01.010.005. a A01005a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 34 [mc 985.00] Vedi voce n° 35 [mc 4 925.00]	10,00				9'850,00		
		10,00				49'250,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					59'100,00		750'751,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					59'100,00		750'751,62
	SOMMANO mc/km					59'100,00	0,74	43'734,00
63 / 37 A01.010.005. b A01005b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 34 [mc 985.00] Vedi voce n° 35 [mc 4 925.00]	5,00 5,00				4'925,00 24'625,00		
	SOMMANO mc/km					29'550,00	0,59	17'434,50
	<b>A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO (SbCat 5)</b>							
64 / 33 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 32 [mc 739.50]	15,60				11'536,20		
	SOMMANO 100 kg					11'536,20	1,95	22'495,59
65 / 38 1C.27.050.01 00.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 34 [mc 985.00] Vedi voce n° 35 [mc 4 925.00]	5,00 5,00				4'925,00 24'625,00		
	SOMMANO 100 kg					29'550,00	2,28	67'374,00
	<b>V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 34)</b>							
66 / 48 A21.001.005. b A21005b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica AREE VERDI *(par.ug.=1794+2371)	4165,00	1,50			6'247,50		
	SOMMANO mc					6'247,50	14,52	90'713,70
67 / 49 A21.001.015. a A21015a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq AREE VERDI *(par.ug.=1794+2371)	4165,00	1,00			4'165,00		
	SOMMANO mq					4'165,00	0,28	1'166,20
68 / 50 A21.013.040 A21040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante (lung.=76-16)	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO mq					180,00	7,70	1'386,00
69 / 51 A21.013.005 A21005	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	34,26	8'565,00
70 / 52 1U.06.210.00 50.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'003'620,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'003'620,61
	<p>platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, 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:- 19 ÷ 20 cm Voce in analogia per Morus Alba e Celtis Australis. (par.ug.=3+7)</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00				10,00		
						10,00	195,15	1'951,50
71 / 53 1U.06.210.00 80.f	<p>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:- 19 ÷ 20 cm (par.ug.=19,00+4+4)</p> <p>SOMMANO cad</p>	27,00				27,00		
						27,00	246,86	6'665,22
72 / 54 A21.013.010. g A21010g	<p>Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: quercus robur fastigiata voce per analogia: quercus robur</p> <p>SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	465,30	1'861,20
73 / 55 A21.013.020. b A21020b	<p>idem c.s. ...piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: liquidambar styraciflua</p> <p>SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	360,00	1'440,00
<b>A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE (SbCat 35)</b>								
74 / 39 C04.088.015. b C04015b	<p>Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m S04a- MARCIAPIEDE BONAVENTURA CAVALIERI S04b- MARCIAPIEDE AREA VERDE E AREE FITNESS *(par.ug.=739-146) S05- AREE FITNESS CON ANTITRAUMA</p> <p>SOMMANO mq</p>	593,00				260,00		
						593,00		
						146,00		
						999,00	3,25	3'246,75
75 / 40 C01.016.020. c C01020c	<p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato S04a- MARCIAPIEDE BONAVENTURA S04b- MARCIAPIEDE AREA VERDE E AREE FITNESS S05- AREE FITNESS CON ANTITRAUMA</p>	260,00	0,10			26,00		
		593,00	0,10			59,30		
		146,00	0,10			14,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					99,90		1'018'785,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					99,90		1'018'785,28
	SOMMANO mc					99,90	28,02	2'799,20
76 / 41	idem c.s. ...regola d'arte: ghiaia di cava							
C01.016.020.	S04a-MARCIPIEDE BONAVENTURA	260,00	0,20			52,00		
a	S04b- MARCIPIEDE AREA VERDE E AREE FITNESS	593,00	0,20			118,60		
C01020a	S05- AREE FITNESS CON ANTITRAUMA	146,00	0,20			29,20		
	SOMMANO mc					199,80	41,41	8'273,72
77 / 42	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da							
A03.013.010.	azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio							
c	Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per							
A03010c	armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta							
	in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti							
	diametri: diametro 8 mm							
	doppia rete d.8 maglia 15x15-peso 7,98kg/mq							
	S05- AREE FITNESS CON ANTITRAUMA	146,00	0,25			36,50		
	SOMMANO kg					36,50	2,02	73,73
78 / 43	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a							
A03.007.015.	resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm,							
a	classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera,							
A03015a	secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale							
	in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso							
	d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le							
	costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta							
	regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:							
	classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	S05- AREE FITNESS CON ANTITRAUMA	146,00	0,15			21,90		
	SOMMANO mc					21,90	187,63	4'109,10
79 / 44	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione							
C01.037.010.	delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed							
e	ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato							
C01010e	secondo l'asse del ciglio: in granito grigio retti, spacco naturale, con parti a							
	vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 30 cm							
	S04-MARCIPIEDE	137,00	2,00			274,00		
	SOMMANO m					274,00	117,36	32'156,64
80 / 45	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di							
C01.037.050	12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non							
C01050	inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le							
	aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per							
	eseguire il lavoro a regola d'arte							
	S04- MARCIPIEDE AREA VERDE					750,00		
	SOMMANO m					750,00	47,78	35'835,00
81 / 46	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso							
C03.001.075.	multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale,							
b	per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di							
C03075b	aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria							
	massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente							
	biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà							
	fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche,							
	trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione							
	≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/							
	mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che							
	mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm,							
	vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta,							
	tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per							
	formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo							
	A R I P O R T A R E							1'102'032,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'102'032,67
	smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, spessore 8 cm, posata con mezzo meccanico: colorazione superficiale standard grigio luna S04-MARCIPIEDE BONAVENTURA voce per analogia S04- MARCIPIEDE AREA VERDE e AREE FITNESS pavimentazione in terra stabilizzata tipo ecostabilizer					260,00		
						593,00		
	SOMMANO mq					853,00	57,17	48'766,01
82 / 154 C02.019.075. b C02075b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg ip					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,24	224,48
83 / 155 NP.IE.04.a	Fornitura e posa in opera di: plinto per palo di illuminazione marca Eurobeton modello Maxi con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione per il passaggio di cavi e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica, prefabbricato in calcestruzzo armato dimensioni 750x800.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	243,93	3'171,09
84 / 156 C02.019.150. c C02150c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa ip					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	220,48	3'307,20
	<b>W02 - OPERE DI ARREDO URBANO (SbCat 36)</b>							
85 / 47 C03.040.020. c C03020c	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto: grigia, verde o azzurra: spessore 80 mm circa, peso 45 kg/mq, altezza di caduta certificata 234 cm S05 AREE FITNESS					146,00		
	SOMMANO mq					146,00	142,44	20'796,24
86 / 136 C03.013.065. b C03065b	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine silconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: doghe in legno di iroko					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	845,66	27'906,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'206'204,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'206'204,47
87 / 137 C03.016.015. b C03015b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di iroko					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	291,36	5'535,84
88 / 138 C03.016.025. a C03025a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	36,26	688,94
89 / 139 NP.V.01	Fornitura e posa in opera di Circuito Fitness certificato tipo "Circuito Calisthenics Funzionale" delle dimensioni di 5,4 mt x 4,1 mt x 2,4 mt costituito da barre per trazioni, rolling bars, sbarre basse, parallele, spalliera svedese, anelli, come da scheda tecnica allegata. La fornitura e la posa si intendono comprese di progettazione area fitness, tracciamento, scavi e realizzazione dei plinti necessari, montaggio attrezzi, installazione, pulizia area e dichiarazione di corretta posa e certificazione. Esclusa pavimentazione antitrauma da pagarsi a parte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'130,00	19'130,00
90 / 163 NP.STR.01	Realizzazione scala pedonale in acciaio - vedi voce di capitolato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
91 / 166 A07.037.015. a A07015a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 6/10					10,00		
	SOMMANO m					10,00	37,16	371,60
92 / 167 A17.007.005. b A17005b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale cancello ferrovia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'463,04	2'463,04
93 / 168 1C.22.450.00 60	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. recinzione ferrovia		130,00		2,000	260,00		
	SOMMANO m²					260,00	13,61	3'538,60
	A R I P O R T A R E							1'252'932,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'252'932,49
	<b>W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 37)</b>							
94 / 157 D02.001.035. b D02035b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	13,00	6,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	3,42	266,76
95 / 158 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm ip		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	9,55	4'966,00
96 / 159 D04.022.005. e D04005e	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interrimento 500 mm, peso 13,4 kg					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	525,06	6'825,78
97 / 160 NP.IE.01.b	Fornitura e posa in opera di: apparecchio illuminante stradale led i-Guzzini Alley UD15.15 Ottica SMC 14.5W 3000K, classe II dimmerabile DALI, si intendono inclusi gli oneri di installazione da parte del costruttore di modulo TELECONTROLLO (escluso dalla fornitura).					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	394,23	5'124,99
98 / 161 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di: regolatore TLC punto-punto on board nel corpo illuminante APSsystem Luminibus mod. M3-PLN/5-L_4 (DALI). Quest'ultimo dovrà essere installato in contollavorazione dall'azienda produttrice dei corpi illuminanti per l'intallazione all'interno dei corpi illuminanti per il mantenimento della garanzia. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, posa e messa in servizio di quotate parte del concentratore da inserire nel quadro di comando del circuito dove si prevede l'allaccio. ip					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	334,80	4'352,40
99 / 162 D07.013.015. a D07015a	Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR: sezione 16 mmq	4,00	460,00			1'840,00		
	SOMMANO m					1'840,00	4,61	8'482,40
	<b>F01 - FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS (SbCat 40)</b>							
100 / 172 NP.IM.01	Kit stazione di irrigazione pompa idrogo 80/15 + pressostato					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'282'950,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'282'950,82
	SOMMANO cad					1,00	1'380,00	1'380,00
101 / 173 NP.IM.02	Valvola "RAINBIRD" DV ø 1" 9V FF					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	67,98	135,96
102 / 174 NP.IM.03	Valvola monoghiera PVC ø 1" M/F					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,90	29,80
103 / 175 NP.IM.04	Connettore resinato LV9000					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,50	14,00
104 / 176 NP.IM.05	Valvola a clapet ø ¾" in bronzo (par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	28,30	226,40
105 / 177 NP.IM.06	Chiave ø ¾" in bronzo (par.ug.=2,00+8)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,62	136,20
106 / 178 NP.IM.07	Regolatore di pressione con filtro "RAINBIRD" ø 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,46	60,92
107 / 179 NP.IM.08	Pozzetto rettangolare "RAINBIRD"					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	63,78	510,24
108 / 180 NP.IM.09	Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,00	140,00
109 / 181 NP.IM.10	Programmatore 9V "SOLEM" serie BL-IP Bluetooth a 1 settore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,40	250,80
110 / 182 NP.IM.11	Contatore volumetrico lancia impulsi ø1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	185,30	370,60
111 / 183 NP.IM.12	Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 32 (par.ug.=223,87+98,82+184,57)	507,26				507,26		
	SOMMANO m					507,26	2,38	1'207,28
112 / 184 NP.IM.13	Tubo in polietilene B.D. sigma32 UNI7990 - tipo312 PN6 ø 16					59,82		
	A R I P O R T A R E					59,82		1'287'413,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,82		1'287'413,02
	SOMMANO m					59,82	0,94	56,23
113 / 185 NP.IM.14	Raccorderia varia per tubazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,80	313,80
114 / 186 NP.IM.15	Ala gocciolante autoc. da interro per sub irrigazione,"RAINBIRD" mod. XFS 2,3lit./h. 0.30 (par.ug.=21+30)	51,00				51,00		
	SOMMANO cad					51,00	209,31	10'674,81
115 / 187 NP.IM.16	Raccorderia varia per ali gocciolanti e accessori (par.ug.=21+30)	51,00				51,00		
	SOMMANO cad					51,00	52,33	2'668,83
116 / 188 NP.IM.17	Scavo a macchina con escavatore a catena (prof. 40cm. Largh. 15cm.)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
117 / 189 NP.IM.18	Montaggio a perfetta regola d'arte e collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE ESISTENTI DA RIQUALIFICARE (ESTERNE AL LOTTO) (SpCat 2)</b> <b>C- Parcheggio Pubblico Esistente esterno al lotto di intervento da riqualificare su richiesta dell'amm.ne (C) (Cat 3)</b> <b>A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 1)</b>							
118 / 104 A01.001.005. a A01005a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo	712,00	0,20			142,40		
	SOMMANO mc					142,40	5,24	746,18
119 / 105 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo	712,00	1,00			712,00		
	SOMMANO mc					712,00	6,80	4'841,60
	<b>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI (SbCat 3)</b>							
120 / 96 C01.058.040. a C01040a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina Disfacimento corselli esistenti *(par.ug.=1587/2)	793,50				793,50		
	SOMMANO mq					793,50	3,31	2'626,49
	A R I P O R T A R E							1'312'840,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'312'840,96
121 / 97 C01.058.035. a C01035a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra Demolizione sottofondo parcheggio esistente  SOMMANO mc					  712,00  712,00	  8,62	  6'137,44
122 / 98 B01.004.025. d B01025d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione muratura confine a supporto orsogrill  SOMMANO mc	60,00	1,00	0,400		  24,00  24,00	  97,66	  2'343,84
123 / 99 B01.034.030 B01030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione orsogrill a confine attuale  SOMMANO mq	60,00	2,00			  120,00  120,00	  29,18	  3'501,60
124 / 100 C01.058.090. a C01090a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido demolizione passo carraio esistente  SOMMANO m					  50,00  50,00	  4,64	  232,00
125 / 101 C01.058.105 C01105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione caditoie parcheggio esistente  SOMMANO kg					  10,00  10,00	  2,57	  25,70
<b>A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI (SbCat 4)</b>								
126 / 102 B01.061.010 B01010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 101 [kg 10.00] Vedi voce n° 100 [m 50.00] Vedi voce n° 97 [mc 712.00] Vedi voce n° 96 [mq 793.50] Vedi voce n° 99 [mq 120.00] Vedi voce n° 98 [mc 24.00]  SOMMANO mc	0,30 0,05				  10,00 50,00 213,60 39,68 120,00 24,00  457,28	  71,27	  32'590,35
127 / 106 A01.010.005. a A01005a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 105 [mc 712.00]  SOMMANO mc/km	10,00				  7'120,00  7'120,00	  0,74	  5'268,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'362'940,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'362'940,69
	<b>A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO (SbCat 5)</b>							
128 / 103 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 102 [mc 457.28]	15,60				7'133,57		
	SOMMANO 100 kg					7'133,57	1,95	13'910,46
129 / 107 1C.27.050.01 00.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 105 [mc 712.00]	10,00				7'120,00		
	SOMMANO 100 kg					7'120,00	2,28	16'233,60
	<b>V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 34)</b>							
130 / 114 A21.013.020. a A21020a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum Voce per analogia: Morus alba fruitless Alberature parcheggio C					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	374,04	1'870,20
131 / 115 A21.001.010. a A21010a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale Aiuole parcheggio C	58,00	1,00			58,00		
	SOMMANO mc					58,00	63,30	3'671,40
132 / 116 A21.001.015. a A21015a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq Aiuole parcheggio C	58,00	1,00			58,00		
	SOMMANO mq					58,00	0,28	16,24
	<b>A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE (SbCat 35)</b>							
133 / 84 A01.004.005. a A01005a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		120,00	0,500	1,200	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	6,80	489,60
134 / 85 A01.010.010. a A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		120,00	0,500	1,200	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	4,37	314,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'399'446,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'399'446,83
135 / 86 NP.IE.04.a	Fornitura e posa in opera di: plinto per palo di illuminazione marca Eurobeton modello Maxi con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione per il passaggio di cavi e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica, prefabbricato in calcestruzzo armato dimensioni 750x800.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	243,93	487,86
136 / 87 C02.019.075. b C02075b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg ae					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,24	224,48
137 / 88 C02.019.150. c C02150c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa ip ae					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	220,48	881,92
138 / 108 C01.019.040. g C01040g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ S02 POSTI AUTO S02 POSTI MOTO S01 POSTI DISABILI S01 CORSELLO					100,00 7,00 64,00 397,00		
	SOMMANO mq					568,00	5,81	3'300,08
139 / 109 C01.016.020. c C01020c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato S02 POSTI AUTO S02 POSTI MOTO S01 POSTI DISABILI S01 CORSELLO					100,00 7,00 64,00 397,00		
	SOMMANO mc					568,00	28,02	15'915,36
140 / 110 C01.016.020. a C01020a	idem c.s. ...regola d'arte: ghiaia di cava S02 POSTI AUTO S02 POSTI MOTO S01 POSTI DISABILI S01 CORSELLO					100,00 7,00 64,00 397,00		
	A R I P O R T A R E					568,00		1'420'256,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					568,00		1'420'256,53
	SOMMANO mc					568,00	41,41	23'520,88
141 / 111 C03.001.050. b C03050b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm compreso di tozzetti di riempimento a delimitazione degli stalli di sosta voce per analogia sp=12 cm S02 POSTI AUTO S02 POSTI MOTO S01 POSTI DISABILI S01 CORSELLO					100,00 7,00 64,00 397,00		
	SOMMANO mq					568,00	59,59	33'847,12
142 / 112 C01.037.005. c C01005c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm cordoli aiuole					94,00		
	SOMMANO m					94,00	73,46	6'905,24
143 / 113 C01.037.005. a C01005a	idem c.s. ...in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm cordoli corselli POSTI AUTO POSTI MOTO POSTI DISABILI					60,00 10,60 30,60		
	SOMMANO m					101,20	65,79	6'657,95
144 / 129 C01.037.015. a C01015a	idem c.s. ...in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm: 10 x 25 cm cordoli raggio 50 cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	91,80	1'101,60
145 / 140 C01.052.005. d C01005d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm STRISCE PARCHEGGI DISABILI					280,00		
	SOMMANO m					280,00	2,09	585,20
146 / 141 C01.052.015. a C01015a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del							
	A R I P O R T A R E							1'492'874,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'492'874,52
	materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq INGRESSO PARCHEGGIO STRISCE PEDONALI					40,00 10,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,93	346,50
147 / 142 C01.049.010. e C01010e	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 6,00 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	234,23	936,92
148 / 143 C01.049.030 C01030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,70	22,80
149 / 144 C01.043.055. b C01055b	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,58	206,32
150 / 149 C01.037.035. a C01035a	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: plinti laterali 40 x 40 x 25 cm, valutato a coppia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,68	297,36
	<b>W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 37)</b>							
151 / 73 D04.031.010. d D04010d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'067,18	1'067,18
152 / 74 D04.028.005. a D04005a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'133,04	1'133,04
153 / 75 1E.03.030.00 90.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	76,98	384,90
154 / 76	idem c.s. ...con In 40÷63 A							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'497'269,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'497'269,54
1E.03.030.00 90.l	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	105,08	105,08
155 / 77 1E.03.030.03 40.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	95,89	479,45
156 / 78 1E.03.060.00 90.c	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 16 A, commutatore I-0-II					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,06	33,06
157 / 79 1E.03.060.01 00.f	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 4: - Ie =100 A Pm =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,56	179,56
158 / 89 D02.001.035. b D02035b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq ip	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	3,42	61,56
159 / 90 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm ip		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	9,55	1'528,00
160 / 93 D04.022.005. e D04005e	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interrimento 500 mm, peso 13,4 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	525,06	1'050,12
161 / 94 NP.IE.01.a	Fornitura e posa in opera di: apparecchio illuminante stradale led i-Guzzini Street 1 EW28.15 - Ottica							
	A R I P O R T A R E							1'500'706,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'500'706,37
162 / 95 NP.IE.02	ST1.5 26.8W 3000K, classe II dimmerabile DALI, si intendono inclusi gli oneri di installazione da parte del costruttore di modulo TELECONTROLLO (escluso dalla fornitura). ip					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	339,31	1'017,93
	Fornitura e posa in opera di: regolatore TLC punto-punto on board nel corpo illuminante APSsystem Luminibus mod. M3-PLN/5-L_4 (DALI). Quest'ultimo dovrà essere installato in contolavorazione dall'azienda produttrice dei corpi illuminanti per l'intallazione all'interno dei corpi illuminanti per il mantenimento della garanzia. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, posa e messa in servizio di quotaparte del concentratore da inserire nel quadro di comando del circuito dove si prevede l'allaccio. ip					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	334,80	1'004,40
<b>W04 - RETE ELETTRICA E TELEFONICA (SbCat 38)</b>								
163 / 91 D02.019.005. f D02005f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm ae		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	9,55	668,50
164 / 92 D02.019.005. h D02005h	idem c.s. ...diametro esterno: 160 mm ae		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	14,43	1'010,10
<b>F01 - FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS (SbCat 40)</b>								
165 / 151 NP.SC.02	Importo opere fognarie a corpo Parcheggio da Riquilificare su richiesta dell'amm.ne (c) - (rif. CME Opere Fognarie Allegato)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'796,31	30'796,31
<b>D- Parcheggio Pubblico Esistente esterno al lotto di intervento via S. Vincenzi da riqualificare su richiesta dell'amm.ne (D) (Cat 4) A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 1)</b>								
166 / 121 A01.001.005. a A01005a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo sbancamento e pulizia posti auto	410,00			0,360	147,60		
	SOMMANO mc					147,60	5,24	773,42
<b>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI (SbCat 3)</b>								
167 / 117 C01.058.040. a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'535'977,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'535'977,03
C01040a	Disfacimento corselli E STALLI esistenti					410,00		
	SOMMANO mq					410,00	3,31	1'357,10
168 / 118 C01.058.035. a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra							
C01035a	Demolizione sottofondo parcheggio esistente	410,00			0,300	123,00		
	SOMMANO mc					123,00	8,62	1'060,26
	<b>A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI (SbCat 4)</b>							
169 / 119 B01.061.010 B01010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 118 [mc 123.00] Vedi voce n° 117 [mq 410.00]	0,02				123,00 8,20		
	SOMMANO mc					131,20	71,27	9'350,62
170 / 122 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 121 [mc 147.60]	10,00				1'476,00		
A01005a						1'476,00	0,74	1'092,24
	SOMMANO mc/km							
	<b>A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO (SbCat 5)</b>							
171 / 120 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>Stimato peso macerie di 2700 kg/mc.</i> Vedi voce n° 119 [mc 131.20]	27,00				3'542,40		
	SOMMANO 100 kg					3'542,40	1,95	6'907,68
172 / 123 1C.27.050.01 00.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>Stimato peso macerie di 2700 kg/mc.</i> Vedi voce n° 121 [mc 147.60]	27,00				3'985,20		
	SOMMANO 100 kg					3'985,20	2,28	9'086,26
	<b>V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE (SbCat 34)</b>							
173 / 132 A21.013.020. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum <i>Voce per analogia: Morus alba fruitless</i>							
A21020a								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'564'831,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'564'831,19
	Alberature parcheggio D					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	374,04	1'122,12
174 / 133 A21.013.010. g A21010g	idem c.s. ...piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: quercus robur fastigiata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	465,30	465,30
175 / 134 A21.001.010. a A21010a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale <i>Aree misurate da CAD con polilinea.</i> Aiuole parcheggio D *(par.ug.=36,58+12,36+10,81+10,19)	69,94			1,000	69,94		
	SOMMANO mc					69,94	63,30	4'427,20
176 / 135 A21.001.015. a A21015a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq <i>Aree misurate da CAD con polilinea.</i> Aiuole parcheggio D *(par.ug.=36,58+12,36+10,81+10,19)	69,94				69,94		
	SOMMANO mq					69,94	0,28	19,58
177 / 211 C04.103.020. a C04020a	Idrosemia, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili <i>Aree misurate da CAD con polilinea.</i> Aiuole parcheggio D *(par.ug.=36,58+12,36+10,81+10,19)	69,94				69,94		
	SOMMANO mq					69,94	0,99	69,24
<b>A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE (SbCat 35)</b>								
178 / 124 C01.019.040. g C01040g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ S02 POSTI AUTO E MOTO *(par.ug.=37,35+10+38,86+25,8) S02 POSTI AUTO DISABILI S02 MARCIAPIEDE PIAZZA	112,01				112,01 16,38 211,80		
	SOMMANO mq					340,19	5,81	1'976,50
179 / 125 C01.016.020. c C01020c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Vedi voce n° 124 [mq 340.19]				0,200	68,04		
	SOMMANO mc					68,04	28,02	1'906,48
180 / 126 C01.016.020. a C01020a	idem c.s. ...regola d'arte: ghiaia di cava Vedi voce n° 124 [mq 340.19]				0,300	102,06		
	SOMMANO mc					102,06	41,41	4'226,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'579'043,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'579'043,91
181 / 127 C03.001.050. b C03050b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm compresi tozzetti di riempimento a delimitazione degli stalli di sosta voce per analogia sp=12 cm Vedi voce n° 124 [mq 340.19]					340,19		
	SOMMANO mq					340,19	59,59	20'271,92
182 / 128 C01.037.005. a C01005a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm cordoli corsello S02 POSTI AUTO *(par.ug.=3*(5+2,5)) (par.ug.=5*(5+2,5)) S02 POSTI AUTO DISABILI S02 POSTI MOTO	22,50 37,50				22,50 37,50 16,64 14,00		
	SOMMANO m					90,64	65,79	5'963,21
183 / 130 C01.037.005. c C01005c	idem c.s. ...in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm <i>Misurazioni da CAD con polilinea.</i> cordoli aiuole *(par.ug.=13+15,4+15,19+23,93) <i>detrazione curve *(par.ug.=9,81+,73+,73+1,08+,81)</i>	67,52 13,16				67,52 -13,16		
	Sommano positivi m <i>Sommano negativi m</i>					67,52 -13,16		
	SOMMANO m					54,36	73,46	3'993,29
184 / 131 C01.037.015. a C01015a	idem c.s. ...in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm: 10 x 25 cm Cordoli curvi *(par.ug.=(9,81+,73+,73+1,08+,81)/,25)	52,64				52,64		
	SOMMANO cad					52,64	91,80	4'832,35
185 / 145 C01.052.005. d C01005d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm STRISCE PARCHEGGI					225,00		
	SOMMANO m					225,00	2,09	470,25
186 / 146 C01.049.010. e	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 6,00 m							
	A R I P O R T A R E							1'614'574,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'614'574,93
C01010e						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	234,23	1'171,15
187 / 147 C01.049.030 C01030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,70	28,50
188 / 148 C01.043.055. b C01055b	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	51,58	257,90
189 / 206 NP.IE.04.b	Fornitura e posa in opera di: plinto per palo di illuminazione marca Eurobeton modello Giga con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione per il passaggio di cavi e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica, prefabbricato in calcestruzzo armato dimensioni 1000x2700					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	691,26	691,26
190 / 212 1C.16.400.00 20.a	Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/ TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretano bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 (par.ug.=1,2+2)	3,20				3,20		
	SOMMANO m					3,20	85,29	272,93
191 / 213 1C.16.400.00 20.b	idem c.s. ...assistenza murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 (par.ug.=3+3)	6,00				6,00		
	SOMMANO m					6,00	64,27	385,62
	<b>W02 - OPERE DI ARREDO URBANO (SbCat 36)</b>							
192 / 169 C03.013.065. b C03065b	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: doghe in legno di iroko					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	845,66	5'073,96
193 / 170 C03.016.015.	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'622'456,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'622'456,25
b C03015b	l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di iroko					3,00	291,36	874,08
	SOMMANO cad					3,00		
194 / 171 C03.016.025. b C03025b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 1200 mm					3,00	22,97	68,91
	SOMMANO cad					3,00		
	<b>W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 37)</b>							
195 / 205 NP.IE.03.a	Fornitura e posa in opera di: rimozione e successiva reinstallazione di palo e armature stradali esistenti comprensiva di ricollegamento corpo illuminante a circuito di illuminazione pubblica esistente					1,00	398,52	398,52
	SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>F- Percorsi ciclo-pedonali intorno al lotto di intervento da riqualificare su richiesta dell'amm.ne (E) (Cat 5)</b> <b>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI (SbCat 3)</b>							
196 / 191 C01.058.090. a C01090a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido Demolizione passo carraio esistente su Via Bonaventura					17,00	4,64	78,88
	SOMMANO m					17,00		
197 / 210 NP.IE.03.b	Fornitura e posa in opera di: rimozione e successivo conferimento a discarica autorizzata di palo e armature stradali esistenti compreso ripristino linea elettrica sezionata					4,00	294,97	1'179,88
	SOMMANO cadauno					4,00		
	<b>A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI (SbCat 4)</b>							
198 / 192 B01.061.010 B01010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 190 [mq 995.00]	0,03				29,85	71,27	2'127,41
	SOMMANO mc					29,85		
199 / 193 A01.010.005. b A01005b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 192 [mc 29.85]	10,00				298,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					298,50		1'627'183,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					298,50		1'627'183,93
	SOMMANO mc/km					298,50	0,59	176,12
	<b>A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO (SbCat 5)</b>							
200 / 194 1C.27.050.01 00.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 192 [mc 29.85]	10,00				298,50		
	SOMMANO 100 kg					298,50	2,28	680,58
	<b>A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE (SbCat 35)</b>							
201 / 190 C01.058.010 C01010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Rimozione manto d'usura asfalto, sp. fino a 3 cm					995,00		
	SOMMANO mq					995,00	3,08	3'064,60
202 / 195 C01.037.005. a C01005a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm ripristino porzioni mancanti					10,00		
	SOMMANO m					10,00	65,79	657,90
203 / 196 C01.037.015. a C01015a	idem c.s. ...in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm: 10 x 25 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	91,80	918,00
204 / 197 C01.022.020. a C01020a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm Rifacimento manto marciapiede ciclo-pedonale					995,00		
	SOMMANO mq					995,00	10,71	10'656,45
205 / 198 C01.052.005. d C01005d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm					600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,09	1'254,00
206 / 199	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'644'591,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'644'591,58
C01.052.015. a C01015a	arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfe di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq strisce pedonali					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	6,93	415,80
207 / 200 C01.049.010. e C01010e	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 6,00 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	234,23	1'873,84
208 / 201 C01.049.030 C01030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,70	45,60
209 / 202 C01.043.055. b C01055b	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm segnali di attraversamento pedonale e ciclabile					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	51,58	825,28
210 / 203 1C.16.400.00 20.a	Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/ TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60					48,00		
	SOMMANO m					48,00	85,29	4'093,92
211 / 204 1C.16.400.00 20.b	idem c.s. ...assistenza murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40					8,00		
	SOMMANO m					8,00	64,27	514,16
212 / 208 NP.IE.04.b	Fornitura e posa in opera di: plinto per palo di illuminazione marca Eurobeton modello Giga con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione per il passaggio di cavi e di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica, prefabbricato in calcestruzzo armato dimensioni 1000x2700					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	691,26	2'073,78
	<b>W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 37)</b>							
213 / 207 NP.IE.03.a	Fornitura e posa in opera di: rimozione e successiva installazione di palo e armature stradali esistenti							
	A R I P O R T A R E							1'654'433,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'654'433,96
214 / 209 D04.016.025. a D04025a	comprensiva di ricollegamento corpo illuminante a circuito di illuminazione pubblica esistente					3,00	398,52	1'195,56
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: singolo					3,00	125,64	376,92
	SOMMANO cad					3,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'656'006,44
	T O T A L E euro							1'656'006,44
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	<div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div>OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE E CEDERE (INTERNE AL LOTTO)</div> <div>OPERE DI URBANIZZAZIONE ESISTENTI DA RIQUALIFICARE (ESTERNE AL LOTTO)</div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	<div>1'304'626,69</div> <div>351'379,75</div> <div>1'656'006,44</div>
	A RIPORTARE	

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'656'006,44	100,000
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE E CEDERE (INTERNE AL LOTTO) euro	1'304'626,69	78,781
M:001.001	A- Parcheggio di Urbanizzazione da realizzare all'interno al lotto di intervento e cedere all'Amm.ne (A) euro	590'030,22	35,630
M:001.001.001	A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA euro	6'766,01	0,409
M:001.001.003	A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI euro	31'007,08	1,872
M:001.001.004	A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI euro	57'182,37	3,453
M:001.001.005	A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO euro	87'409,24	5,278
M:001.001.034	V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	42'179,12	2,547
M:001.001.035	A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE euro	264'149,40	15,951
M:001.001.037	W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	25'468,45	1,538
M:001.001.038	W04 - RETE ELETTRICA E TELEFONICA euro	11'312,35	0,683
M:001.001.040	F01 - FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS euro	64'556,20	3,898
M:001.002	B- Aree a Verde Pubblico da realizzare all'interno del lotto di intervento e cedere all'Amm.ne (B) euro	714'596,47	43,152
M:001.002.001	A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA euro	40'393,92	2,439
M:001.002.003	A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI euro	82'945,76	5,009
M:001.002.004	A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI euro	98'550,22	5,951
M:001.002.005	A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO euro	89'869,59	5,427
M:001.002.034	V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	113'748,82	6,869
M:001.002.035	A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE euro	141'962,92	8,573
M:001.002.036	W02 - OPERE DI ARREDO URBANO euro	95'431,04	5,763
M:001.002.037	W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	30'018,33	1,813
M:001.002.040	F01 - FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS euro	21'675,87	1,309
M:002	OPERE DI URBANIZZAZIONE ESISTENTI DA RIQUALIFICARE (ESTERNE AL LOTTO) euro	351'379,75	21,219
M:002.003	C- Parcheggio Pubblico Esistente esterno al lotto di intervento da riqualificare su richiesta dell'amm.ne (C) euro	230'576,92	13,924
M:002.003.001	A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA euro	5'587,78	0,337
M:002.003.003	A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI euro	14'867,07	0,898
M:002.003.004	A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI euro	37'859,15	2,286
M:002.003.005	A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO euro	30'144,06	1,820
M:002.003.034	V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	5'557,84	0,336
M:002.003.035	A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE euro	96'041,83	5,800
M:002.003.037	W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	8'044,28	0,486
M:002.003.038	W04 - RETE ELETTRICA E TELEFONICA euro	1'678,60	0,101
M:002.003.040	F01 - FOGNATURA E RETI ACQUA E GAS euro	30'796,31	1,860
M:002.004	D- Parcheggio Pubblico Esistente esterno al lotto di intervento via S. Vincenzi da riqualificare su richiesta dell'amm.ne (D) euro	88'594,15	5,350
M:002.004.001	A01 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA euro	773,42	0,047
M:002.004.003	A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI euro	2'417,36	0,146
M:002.004.004	A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI euro	10'442,86	0,631
M:002.004.005	A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO euro	15'993,94	0,966
M:002.004.034	V01 - OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE euro	6'103,44	0,369
M:002.004.035	A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE euro	46'447,66	2,805
M:002.004.036	W02 - OPERE DI ARREDO URBANO euro	6'016,95	0,363
M:002.004.037	W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	398,52	0,024
M:002.005	F- Percorsi ciclo-pedonali intorno al lotto di intervento da riqualificare su richiesta dell'amm.ne (E) euro	32'208,68	1,945
M:002.005.003	A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI E RIMOZIONI euro	1'258,76	0,076
M:002.005.004	A04 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI euro	2'303,53	0,139
M:002.005.005	A05- CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO euro	680,58	0,041
M:002.005.035	A00 - OPERE STRADALI - COSTRUZIONE euro	26'393,33	1,594
M:002.005.037	W03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	1'572,48	0,095
	TOTALE euro	1'656'006,44	100,000
	Bologna, 18/12/2024		
	Il Tecnico Arch. Luigi Benatti		
	A R I P O R T A R E		

RETE ACQUE METEORICHE AREA DI CESSIONE NUOVA STRUTTURA PER STUDENTI Via Rimesse 4/6 - Bologna		DIMENSIONI				QUANTITA'			COSTI	
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PARTI SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	U.M.	PARZIALE	QUANTITA' TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						-	-	-	-
	PVC DN 160 - AB - Fognoli	1	90,00	0,60	1,00	MC	54,00			
	PVC DN 250 - AB	1	32,00	0,70	1,35	MC	30,24			
	CLS DN 1000 - AB	1	89,00	1,60	2,35	MC	334,64			
	POZZETTI:									
A	RIF VOCE C02.019.045.c C02.019.055.e- DIM INTERNE 50X50X50POZZETTO+PROLUNGA (EST 60°60)	26	1,00	1,00	1,43	MC	37,18			
B	RIF VOCE C02.019.045.e C02.019.055.e- DIM INTERNE 80X80X200 POZZETTO+PROLUNGA (EST 100°100)	3	1,40	1,40	2,00	MC	11,76			
C	RIF VOCE N.P.1 Dim interne 180x180x210(EST 210°210)	6	3,10	3,10	2,50	MC	144,15			
							-	611,97	€ 6,80	€ 4.161,40
C01.004.010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	PVC DN 160 - AB - Fognoli	0	0,00	0,00	0,00	MC	-			
	PVC DN 250 - AB	0	0,00	0,00	0,00	MC	-			
	CLS DN 1000 - AB	1	89,00	1,60	0,35	MC	49,84			
	POZZETTI:									
A	RIF VOCE C02.019.045.c C02.019.055.e- DIM INTERNE 50X50X50POZZETTO+PROLUNGA (EST 60°60)	26	1,00	1,00	0,00	MC	-			
B	RIF VOCE C02.019.045.e C02.019.055.e- DIM INTERNE 80X80X200 POZZETTO+PROLUNGA (EST 100°100)	3	1,40	1,40	0,00	MC	-			
C	RIF VOCE N.P.1 Dim interne 180x180x210(EST 210°210)	6	3,10	3,10	0,50	MC	28,83			
							-	78,67	€ 0,53	€ 41,70
C01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km									
	Scavi a sezione obbligata	611,97	1,00	1,00	10,00	mc/km	6119,70			
								6119,70	€ 0,74	€ 4.528,58
C01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10									
	Scavi a sezione obbligata	611,97	10,00	1,00	1,00	mc/km	6119,70			
								6119,70	€ 0,59	€ 3.610,62
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 20 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia									
	PVC DN 160 - AB - Fognoli	1	90,00	0,60	0,20	MC	10,80			
	PVC DN 250 - AB	1	32,00	0,70	0,20	MC	4,48			
	CLS DN 1000 - AB	0	89,00	1,60	0,20	MC	-			
								15,28	€ 35,25	€ 538,62
A03.007.005.b	Magrone di sottotondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc									
	PVC DN 160 - AB - Fognoli	0	90,00	0,60	0,20	MC	-			
	PVC DN 250 - AB	0	32,00	0,70	0,20	MC	-			
	CLS DN 1000 - AB	1	89,00	1,60	0,20	MC	28,48			
								28,48	€ 107,47	€ 3.060,75
C02.001.015	Formazione di rinfianco e ricoprimento della tubazione fino a +20 cm al di sopra dell'estradosso della tubazione costituito da uno strato di 20 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e valutato in base alla sezione virtuale riportata nella tavola dei manufatti tipo; per mc di sabbia									
	PVC DN 160 - AB - Fognoli	1	90,00	0,60	0,36	MC	17,63			
	PVC DN 250 - AB	1	32,00	0,70	0,45	MC	8,51			
	CLS DN 1000 - AB	1	89,00	1,60	1,30	MC	84,46			
								110,60	€ 35,25	€ 3.898,76

C01.016.020.b	Fornitura e posa in opera di: - sabbia di fiume lavata e vagliata (sabbia di Po), per protezione dei tubi e/o riempimento di scavi; - granisello pezzatura fino a 6 mm per la formazione strato di posa, fondazione stradale o riempimento; - ghiaia o di inerte naturale misto granulometricamente stabilizzato, per la formazione di fondazione stradale, pavimentazioni stradali o riempimenti; - polvere di frantoio per "intasamento" superficiale di banchine stradali. Sono compresi la fornitura dei materiali, mezzi e manodopera occorrenti, per il trasporto e la posa in opera secondo le misure e gli spessori ordinati, il costipamento a strati di adeguato spessore, l'accurata pilonatura a completo rinfiacco e ricoprimento dei tubi, compreso l'annaffiamento, le ricariche degli abbassamenti e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le norme del presente Capitolato. Granisello, ghiaia o misto granulometricamente stabilizzato, polvere di frantoio, per qualsiasi quantità										
	PVC DN 160 - AB - Fognoli	1	90,00	0,60	0,34	MC	18,36				
	PVC DN 250 - AB	1	32,00	0,70	0,60	MC	13,44				
	CLS DN 1000 - AB	1	89,00	1,60	0,75	MC	106,80				
	POZZETTI:										
A	RIF VOCE C02.019.045.c C02.019.055.e- DIM INTERNE 50X50X50POZZETTO+PROLUNGA (EST 60°60)	26	1,00	1,00	1,43	MC	31,56				
B	RIF VOCE C02.019.045.e C02.019.055.e- DIM INTERNE 80X80X200 POZZETTO+PROLUNGA (EST 100°100)	3	1,40	1,40	2,00	MC	6,96				
C	RIF VOCE N.P.1 Dim interne 180x180x210(EST 210°210)	6	3,10	3,10	2,50	MC	91,23				
							-	268,35	€ 42,70	€ 11.458,72	
HERA E.4.12.10	Fornitura e posa di nastro segnaletico con la scritta "Attenzione tubo acqua" di larghezza almeno 8 cm.	1	211,00			ML	211,00	-	-	-	-
							-	211,00	€ 0,29	€ 61,19	
C02.016.120.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo; per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Diametro esterno 160 mm.	1	90,00			ML	90,00	-	-	-	-
							-	90,00	€ 21,17	€ 1.905,30	
C02.016.120.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo; per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Diametro esterno 250 mm.	1	32,00			ML	32,00	-	-	-	-
							-	32,00	€ 36,72	€ 1.175,04	
C02.016.020.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro 1.000 mm	1	89,00			ML	89,00	-	-	-	-
							-	89,00	€ 332,32	€ 29.576,48	
C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	26				N	26,00	-	-	-	-
							-	26,00	€ 119,70	€ 3.112,20	
C02.019.045.e C02.019.055.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	3				N	3,00	-	-	-	-
							-	3,00	€ 479,20	€ 1.437,60	
N.P.1	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 180x180x2,30 cm	6				N	6,00	-	-	-	-
							-	6,00	€ 2.302,67	€ 13.816,01	
N.P.2	Fornitura e posa di tubo pozzetto per collettore CLS DN 1000 dotato di torrini di riporto in quota con accesso per passo d'uomo diametro interno kinimo DN 800 mm compieto di chiusini in ghisa sferoidale classe D400	4				N	4,00	-	-	-	-
							-	4,00	€ 1.375,00	€ 5.500,00	
B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale										
	Opere Varie	1	1,00	1,00	1,00	MC	1,00	-	-	-	-
							-	1,00	€ 320,32	€ 320,32	
N.P.3	Fornitura e posa di valvola di regolazione delle portate uscenti di tipo a galleggiante tipo Hydroslide, in acciaio AISI 316. Si intendono compresi gli oneri di movimentazione manuale ed i materiali per il fissaggio quali ancoraggi chimici; e tutto quant'altro necessario a dare la fornitura e posa prevista nel presente prezzo e sequita a regola d'arte. Diametro luce di efflusso DN 160	1				N	1,00	-	-	-	-
							-	1,00	€ 3.745,00	€ 3.745,00	

TOTALE	€ 95.352,51
--------	-------------