



"SISTEMA-CENTRO" DI CASALGRANDE

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE
TRE PIAZZE DEL CENTRO DI CASALGRANDE:

Via Aldo Moro-Piazza del Municipio, Piazza della Costituzione, Piazza Ruffilli

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO 2, stralci 2A-2B-2C-2D

Progettisti:



Arch. Marzia Zamboni
con arch. Arianna Bordina
via San Carlo, 9 42121 Reggio Emilia
+39 0522578842
info@marziazamboniarchitettura.com

Responsabile unico del procedimento:

Arch. Salvatore D'Amico

Atlante Snc - Geom. Davide Bisi
rilievi planoaltimetrici

Agronomo Paesaggista Giuseppe Baldi
progetto opere a verde

Etastudio srl - P.I. Claudio Villa
progetto illuminotecnico

Dott. Geol. Francesco Dettori
indagini geologiche

Archeologo Nicola Cassone
indagini archeologiche

Arch. Bonori Andrea
coordinamento sicurezza - fase progettazione



Scala

Tavola

A.CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data

Emissione

Novembre 2023

COMUNE DI CASALGRANDE											
"SISTEMA CENTRO DI CASALGRANDE"											
PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE TRE PIAZZE DEL CENTRO DI CASALGRANDE											
Via Aldo Moro-Piazza del Municipio, Piazza della Costituzione, Piazza Ruffilli											
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO											
LOTTO 2											
N.	PREZ.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
					par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO_STRALCIO 2A - PIAZZA ALBERATA											
			DEMOLIZIONI								
1	RER	B01.007.005.d	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm								
			Asfalto via K.Marx			6,00			6,00		
			Parcheggio Piazza Costituzione			35,00			35,00		
			Via Aldo moro			10,00			10,00		
			SOMMANO	ml					51,00	10,62	541,62
2	RER	C01.058.010	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								
			Via Karl Marx attuale			315,00			315,00		
			Piazza nuova su asfalto			534,00			534,00		
			Nuova via Karl Marx			230,00			230,00		
			Via Aldo Moro			305,00			305,00		
			SOMMANO	mq					1.384,00	3,08	4.262,72
3	RER	C01.058.030.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm								
			Via Karl Marx attuale			315,00			315,00		
			Piazza nuova su asfalto			534,00			534,00		
			Nuova via Karl Marx			230,00			230,00		
			Via Aldo Moro			305,00			305,00		
			Marcia piede 1 via Karl Marx attuale			90,00			90,00		
			Marcia piede 2 piazza costituzione asfalto			75,00			75,00		
			Marcia piede 2 piazza costituzione in masselli cls			110,00			110,00		
			Marcia piede 2 piazza costituzione in ceramica			115,00			115,00		
			SOMMANO	mq					1.774,00	1,14	2.022,36
4	RER	C01.058.035.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad un distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato								
			Via Karl Marx attuale			315,00	0,15		47,25		
			Piazza nuova su asfalto			534,00	0,15		80,10		
			Nuova via Karl Marx			230,00	0,15		34,50		
			Via Aldo Moro			305,00	0,10		30,50		
			Marcia piede 1 via Karl Marx attuale			90,00	0,15		13,50		
			Marcia piede 2 piazza costituzione asfalto			75,00	0,15		11,25		
			SOMMANO	mc					217,10	8,03	1.743,31
5	RER	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								
			Marcia piede 1 via Karl Marx attuale			90,00			90,00		
			Marcia piede 2 piazza costituzione asfalto			75,00			75,00		
			SOMMANO	mq					165,00	3,31	546,15
6	RER	C01.058.065.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento epulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli								
			Marcia piede 2 piazza costituzione in masselli cls			110,00			110,00		
			Marcia piede 3 via A.Moro			76,00			76,00		
			SOMMANO	mq					186,00	3,97	738,42
7	RER	B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
			Marcia piede 2 piazza costituzione in ceramica			115,00			115,00		
			SOMMANO	mq					115,00	9,73	1.118,95
8	RER	B01.028.005.c	RIMOZIONE STRATO DESOLARIZZANTE								
			Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto sintetico								
			Marcia piede 2 piazza costituzione in ceramica - STRATO DESOLARIZZANTE			115,00			115,00		
			SOMMANO	mq					115,00	2,26	259,90
9	RER	B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici								
			Marcia piede 1 via Karl Marx attuale			90,00	0,10		9,00		
			Marcia piede 2 piazza costituzione asfalto			75,00	0,10		7,50		
			Marcia piede 2 piazza costituzione in masselli cls			110,00	0,10		11,00		
			Marcia piede 2 piazza costituzione in ceramica			115,00	0,10		11,50		
			Marcia piede 3 via A.Moro			76,00	0,10		7,60		

			Platea sotto edicola			50,00	0,15		7,50		
			SOMMANO	mc					54,10	73,87	3.996,37
10	RER	A01.004.005.a	SCAVO 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 Via Karl Marx attuale Piazza nuova su asfalto Nuova via Karl Marx in asfalto Marciapiede 1 via Karl Marx attuale Marciapiede 2 piazza costituzione Marciapiede 2 piazza costituzione in masselli cls Marciapiede 2 piazza costituzione in ceramica Terreno aiuole da rimuovere Marciapiede 1 via Karl Marx attuale Terreno aiuole da rimuovere Marciapiede 2 piazza costituzione Piantumazioni								
						315,00	0,20		63,00		
						534,00	0,20		106,80		
						230,00	0,25		57,50		
						90,00	0,25		22,50		
						75,00	0,25		18,75		
						110,00	0,30		33,00		
						115,00	0,30		34,50		
						21,00	1,00		21,00		
						35,00	1,00		35,00		
					20,00	2,90	0,60		34,80		
			SOMMANO	mc					426,85	6,80	2.902,58
11		NP01	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo ed ogni altro onere e magistero. Cigli in pietra Marciapiede 1 via Karl Marx attuale Marciapiede 1 via Karl Marx aiuole Marciapiede 2 piazza costituzione Marciapiede 2 piazza costituzione aiuole Marciapiede via A.Moro SOMMANO								
						40,00			40,00		
						32,50			32,50		
						203,00			203,00		
						47,50			47,50		
						40,00			40,00		
				ml					363,00	10,80	3.920,40
12	RER	C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Segnali stradali SOMMANO								
						14,00			14,00		
				cad					14,00	6,23	87,22
13	RER	C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido SOMMANO								
						14,00			14,00		
				cad					14,00	15,46	216,44
14	RER	M01.001.020	Manodopera operaio comune Rimozione varie di: n 2 panchine n 8 dissuasori n 2 insegna programmazione teatro da riposizionare n 3 cestini SOMMANO								
						12,00			12,00		
				ore					12,00	28,00	336,00
15	RER	C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Ipotizzato 46kg/ml SOMMANO								
						10,00		46,00	460,00		
				kg					460,00	2,57	1.182,20
16	RER	B01.004.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Marciapiede via A.Moro SOMMANO								
					15,00	1,50	0,25		5,63		
				mc					5,63	169,33	952,48
17	RER	A21.010.075.b	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 6 a 12 m Marciapiede via A.Moro SOMMANO								
					6,00				6,00		
				cad					6,00	198,58	1.191,48
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI											
26.018,60											
TRASPORTI E DISCARICA											
18	RER	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 cordoli massetto in cemento masselli in calcestruzzo asfalto da fresatura asfalto marciapedi massicciata stradale sottofondo in stabilizzato piastrelle in ceramica griglia in ghisa aiuole in ghisa scavi mattoni SOMMANO								
						363,00	0,03		9,08		
						54,10			54,10		
						186,00	0,06		11,16		
						1384,00	0,11		152,24		
						165,00	0,03		4,95		
					0,50	1774,00	0,20		177,40		
					0,50	217,10	0,35		37,99		
						115,00	0,02		2,30		
						10,00	0,03		0,25		
						3,00	0,07		0,20		
					0,50	426,85			213,43		
						5,63			5,63		
				mc					668,72	9,50	6.352,84

19	RER	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904								
			cordoli			9,08			9,08		
			massetto in cemento			54,10			54,10		
			masselli in calcestruzzo			11,16			11,16		
			asfalto da fresatura			152,24			152,24		
			massicciata stradale			177,40			177,40		
			sottofondo in stabilizzato			37,99			37,99		
			piastrelle in ceramica			2,30			2,30		
			mattoni			5,63			5,63		
			SOMMANO	mc					449,89	20,90	9.402,75
20	RER	A.46.1.3	Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904								
			strato desolarizzante			115,00		0,10	11,50		
			griglie in ghisa			10,00		46,00	460,00		
			aiuole in ghisa 86kg/cad			3,00		86,00	258,00		
			SOMMANO	kg					729,50	0,30	218,85
21	RER	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504								
			scavi per piantumazione			0,50	426,85		213,43		
			SOMMANO	mc					213,43	45,00	9.604,13
			TOTALE TRASPORTO E DISCARICA								25.578,57
			PAVIMENTAZIONI								
22		NP02	PAVIMENTAZIONE IN LEVOCELL CARRABILE Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo LEVOFLOOR a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista. Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), secondo i disposti della Uni En 206-1, confezionato con inerte di fiume, pezzatura 8/12 mm, spessore medio della finitura pari a cm 10, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative.								
			Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà secondo le via A.Moro								
			Nuova Piazza alberata			210,00			210,00		
			Marcia piede fino portico Manzini			940,00			940,00		
			Marcia piede via A.Moro			45,00			45,00		
			SOMMANO	mq		76,00			76,00		
									1.271,00	78,43	99.684,53
23		NP03	Incremento per colorante in polvere per calcestruzzo tipo Chryso Color BS (Chryso Italia srl) realizzato in ossidi metallici sintetici, da introdurre direttamente nell'impasto assieme all'aggregato con miscelazione a secco. La colorazione finale e il dosaggio del colorante è a scelta della DL, previa campionatura.								
			Nuova piazza alberata			940,00			940,00		
			Marcia piede fino portico Manzini			45,00			45,00		
			Marcia piede via A.Moro			76,00			76,00		
			SOMMANO	mq					1.061,00	7,56	8.021,16
24		NP04	MASSETTO PER PAVIMENTAZIONE Spessore 10cm Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C 25/30 richiesto dalla D.L., per la realizzazione di sottofondo per pavimentazione LEVOFLOOR LEVOCELL . Posa in opera calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 – 0,55, classe di esposizione: a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture, Classe di consistenza = S4/S5, Classe di resistenza = > C 25/30 - XC2 Posizionamento rete elettrosaldata filo 8 mm passo 20x20 mm. Inserimento di fibre strutturali pari a 1.8 kg/mcubo. In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati.								
			Stesso area pavimentazione levocell			1271,00			1.271,00		
			SOMMANO	mq					1.271,00	31,94	40.595,74
25		NP05	CEMENTO DRENANTE Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.								
			Piazza drenante			375,00			375,00		
			SOMMANO	mq					375,00	62,00	23.250,00
26	RER	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento								
			Stesso area pavimentazione levocell			1271,00		0,20	254,20		
			Stessa area piazza drenante			375,00		0,20	75,00		
			Stessa area via Karl Marx asfalto			265,00		0,20	53,00		
			SOMMANO	mc					382,20	48,62	18.582,56
27	RER	3.225.01	Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 200 mq.)								

			Stessa area piazza drenante			375,00			375,00		
			SOMMANO	mq					375,00	1,20	450,00
28	RER	C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, 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 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm								
			via Karl Marx			265,00			265,00		
			SOMMANO	mq					265,00	14,09	3.733,85
29	RER	C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore								
			via Karl Marx		3,00	265,00			795,00		
			SOMMANO	mq					795,00	3,57	2.838,15
30	RER	C01.022.020.a	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 compresso fino a 3 cm								
			via Karl Marx			265,00			265,00		
			Incrocio via A.Moro - via K.Marx - via Prampolini			110,00			110,00		
			SOMMANO	mq					375,00	10,71	4.016,25
31	RER	C01.016.020.b	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: pietrisco di pezzatura 40-70 mm								
			via Karl Marx asfalto			265,00		0,20	53,00		
			SOMMANO	mc					53,00	43,98	2.330,94
32	RER	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm								
			Limite area Levocell Asfalto			72,00			72,00		
			Limite area Teatro			34,00			34,00		
			SOMMANO	cad					106,00	17,52	1.857,12
33		NP06	CORDOLI METALLICI CALANDRATI Fornitura e posa di cordolo in lamiera di acciaio corten calandrati spessore 8 mm altezza mm. 185 per la bordatura di aiuole circolari come da disegno esecutivo. Compreso il materiale di ancoraggio, l'esecuzione dei raccordi, lo sfrido e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza a raso pavimentazione								
			Aiuole piante		20,00	2,83			56,68		
			SOMMANO	ml					56,68	60,00	3.400,62
34		NP07	CORDOLI METALLICI LINEARI Fornitura e posa di cordolo in lamiera di acciaio corten spessore 8 mm altezza mm. 185 per la bordatura di aiuole e pavimentazioni come da disegno esecutivo. Compreso il materiale di ancoraggio, l'esecuzione dei raccordi, lo sfrido e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza a raso pavimentazione								
			Limite area drenante			80,00			80,00		
			Limite area Levocell piazza			62,00			62,00		
			SOMMANO mq	ml					142,00	43,00	6.106,00
35		NP08	CORDOLI METALLICI A L Fornitura e posa di cordolo in lamiera di acciaio corten spessore 5 mm profilo a L 10x8 per la bordatura di pavimentazioni come da disegno esecutivo. Compreso il materiale di ancoraggio con barre in ferro disposte orizzontalmente per ancoraggio laterale, l'esecuzione dei raccordi, lo sfrido e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza a raso pavimentazione.								
			Limite via Aldo Moro		2,00	35,80			71,60		
			SOMMANO mq	ml					71,60	37,50	2.685,00
TOTALE PAVIMENTAZIONE											217.551,92
PIANTUMAZIONE VERDE											
36	RER	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320								
			Alberi piazza		20,00	10,03			200,68		
			SOMMANO	mq					200,68	4,94	991,34
37	Assove	15120671	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbore. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Fraxinus excelsior "Westhof's glorie" circ 20-25, vaso								
			Alberi piazza Fraxinus excelsior "Westhof's glorie" circ 20-25, vaso		20,00				20,00		
			SOMMANO	cad					20,00	452,40	9.048,00

[illegible]

			Nuovo collettore		40,80		0,50	1,00	20,40		
			Collegamento a fognatura		10,00		0,50	1,00	5,00		
			Collegamenti griglia pozzetto		10,00		0,50	1,00	5,00		
			Nuova collegamento caditoia angolo via A.Moro		5,00		0,50	1,00	2,50		
			pozzetti di ispezione/caditoie		6,00	1,00	1,00	1,50	9,00		
			SOMMANO	mc					41,90	6,80	284,92
49	RER	C02.016.065.c	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm Quota del collettore 1,50m								
			Collettore per raccolta griglia		40,80				40,80		
			Collegamento a pozzetto fognatura esistente		10,00				10,00		
			SOMMANO	ml					50,80	42,69	2.168,65
50	RER	C02.016.065.a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm								
			Collegamenti griglia collettore		5,00	2,00			10,00		
			pezzi speciali		5,00	3,00			15,00		
			Collegamento nuova caditoia a fognatura		5,00				5,00		
			pezzi speciali		1,00	3,00			3,00		
			SOMMANO	ml					33,00	26,72	881,76
51	RER	C02.019.080.a	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, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato:: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg								
			pozzetti per nuovi collegamenti griglie		5,00				5,00		
			Pozzetti di ispezione						0,00		
			SOMMANO	cad					5,00	125,37	626,85
52	RER	C02.019.086.c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiango con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg								
			pozzetti per nuovi collegamenti griglie		5,00	2,00			10,00		
			pozzetti di ispezione						0,00		
			SOMMANO	cad					10,00	44,37	443,70
53	RER	C02.019.150.b	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 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa								
			pozzetti di ispezione		5,00				5,00		
			SOMMANO	cad					5,00	172,74	863,70
54	RER	C02.019.215.b	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cmq, peso totale 27,3 kg circa								
			nuove caditoie		1,00				1,00		
			SOMMANO	cad					1,00	169,83	169,83
55	DEI	D23008	Caditoia stradale prefabbricata sifonata, delle dimensioni di 500x700x600mm, spessore 50mm INCREMENTO PER SIFONE SOLO FORNITURA								
			nuove caditoie		1,00				1,00		
			SOMMANO	cad					1,00	35,70	35,70

56		NP12	<p>Canale di drenaggio tipo Anrin in calcestruzzo polimerico, con griglia imbullonata in ghisa, per classi di carico D400 ,larghezza interna/esterna 200/260 mm.</p> <p>Fornitura e posa di collettore di drenaggio lineare realizzato interamente in calcestruzzo polimerico impermeabile all'acqua con resina di base in poliestere (conferisce notevole resistenza alle sostanze aggressive come acidi e solventi), ad elevate proprietà di resistenza meccanica, resistente al gelo e ai sali, conforme ai requisiti della norma UNI EN 1433, completo di telaio copribordo integrato in ghisa da 6 mm, maschiatura per un'efficace rapida posa ad incastro ed un perfetto allineamento dei canali, superficie interna liscia del canale per un'elevata performance idraulica, preforma inferiore per connessione ai tubi di scarico, griglia in ghisa GJS premonata con sistema di fissaggio a bulloni in acciaio (sede bullone autopulente e filettatura incorporata per un facile avvitamento), kit di sigillatura a garanzia di massima tenuta tra gli elementi, testata combinata per inizio/fine canale con manicotto e telaio integrato, giunto di sicurezza.</p> <p>Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > materiale corpo canale: calcestruzzo polimerico; materiale telaio: ghisa GJS KTL (spessore 6 mm); classi di carico: D400 (UNI EN 1433); lunghezza: 1.000 mm; luce interna: 200 mm; larghezza esterna: 220 mm; altezza esterna: 309, 340, 390 mm; resistenza alla compressione: >95 N/mm²; assorbimento all'acqua: <0,2% (impermeabile); resistenza al gelo: insensibile al gelo grazie all'impermeabilità all'acqua; resistenza agli agenti chimici: idrocarburi, olii, soluzioni saline antigelo, alcaline ed acide; materiale griglia: ghisa sferoidale GJS; larghezza fessure: 16 mm; sistema di fissaggio griglie: con 8 bulloni in acciaio per metro lineare; finitura superficiale griglie: laccata nera; per campi d'impiego: aree di parcheggio e carreggiate stradali.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.</p>								
			<p>Sono esclusi dal prezzo la formazione del terreno di posa, lo scavo per l'installazione del canale di drenaggio, il pozzetto di scarico, mentre sono inclusi la fornitura di tutti i materiali, gli oneri di caricamento, trasporto e scaricamento degli stessi a pie d'opera, l'eventuale testata per fine canale con manicotto DN 100 integrato, la verifica da parte della D.L.L. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, l'eventuale accatastamento e deposito provvisorio in luogo protetto e coperto, la formazione e controllo dei livelli di riferimento, il tracciamento preventivo, la realizzazione del basamento in calcestruzzo dello spessore previsto dalla normativa vigente con relative pendenze ed eventuale armatura di rinforzo (rete elettrosaldata Ø 8 con passo 15 cm), l'installazione del canale con griglia premonata partendo dal punto di uscita del flusso con bloccaggio preventivo alla base, la predisposizione di scarichi ed innesti, gli eventuali pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce, testate combinate, raccordi con pozzetti di scarico, collegamenti con tubi di scarico verticali e laterali, collegamenti a gradoni attraverso connettore per canali con medesima luce netta di diversa altezza, la formazione dei rinfinchi in calcestruzzo determinati in base alle dimensioni del corpo del canale e alla resistenza della superficie aderente, il collegamento elastico di sicurezza tra le estremità di due canali tramite l'applicazione di sigillante siliconico neutro e altamente elastico (previa pulizia dell'estremità del fondo del canale con spazzola per cemento e stesura di specifico strato sottile ed uniforme di fissativo), la pulizia dell'eventuale mastice superfluo con apposita spatola, la fuga tra il bordo del canale e la pavimentazione riempita con materiale affine al cemento/bitume o malta a base di resina, la formazione di giunti di dilatazione secondo le normative vigenti (dimensioni conformi alle indicazioni del produttore), la pulizia finale della canaletta, la prova di tenuta all'acqua, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, l'eventuale spostamento e sgombero del cantiere con il ripristino delle aree eventualmente occupate nel loro stato preesistente, i materiali accessori, i materiali di consumo, la minuteria e gli sfidi senza che questi vengano compensati a parte, gli oneri per le preventive prove di qualità di tutti i materiali forniti, la consegna completa della documentazione tecnica del prodotto, i mezzi di sollevamento e trasporto, i piani di lavoro, la rimozione di residui finali, la pulizia finale con l'asportazione di detriti, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte, garantendo la perfetta riuscita dell'opera mediante la scelta più idonea e sicura di materiali, metodi esecutivi,</p>								
			Griglia piazza alberata			15,80			15,80		
						25,00			25,00		
			SOMMANO	ml					40,80	123,47	5.037,58
57		NP13	<p>Pozzetto di scarico di drenaggio tipo Anrin calcestruzzo polimerico, con griglia imbullonata in ghisa, classe di carico D400 larghezza interna/esterna 200/260 mm.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di scarico di drenaggio collegabile ai canali di tutte le altezze con o senza pendenza, realizzato interamente in calcestruzzo polimerico impermeabile all'acqua con resina di base in poliestere (conferisce notevole resistenza alle sostanze aggressive come acidi e solventi), ad elevate proprietà di resistenza meccanica, dal peso inferiore rispetto a canali di materiali differenti, resistente al gelo e ai sali, conforme ai requisiti della norma UNI EN 1433, completo di telaio integrato esposto al traffico in ghisa da 6 mm, sistema di collegamento ad incastro, griglia in ghisa GJS premonata con sistema di fissaggio a bulloni in acciaio (sede bullone autopulente e filettatura incorporata per un facile avvitamento), kit di sigillatura a garanzia di massima tenuta tra il pozzetto e gli elementi laterali del canale lineare, testata sagomata in gomma dura ritagliabile per adattamento all'apertura del canale laterale utilizzato, preforma di collegamento ritagliabile, secchio di raccolta fanghi, giunto di sicurezza.</p> <p>Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > materiale: calcestruzzo polimerico; telaio: acciaio zincato (spessore 4 mm), ghisa GJS KTL (spessore 5 mm); classi di carico: D400 (UNI EN 1433); resistenza alla compressione: > 95 N/mm²; assorbimento all'acqua: <= 0,2% (impermeabile); resistenza al gelo: insensibile al gelo grazie all'impermeabilità all'acqua; resistenza agli agenti chimici: idrocarburi, olii, soluzioni saline antigelo, alcaline ed acide; campi d'impiego: aree di parcheggio e carreggiate stradali.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.</p>								

			Sono esclusi dal prezzo la formazione del terreno di posa, lo scavo per l'installazione del canale di drenaggio, mentre sono inclusi la fornitura di tutti i materiali, gli oneri di caricamento, trasporto e scaricamento degli stessi a pi' d'opera, la verifica da parte della D.L.L. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, l'eventuale accatastamento e deposito provvisorio in luogo protetto e coperto, la formazione e controllo dei livelli di riferimento, il tracciamento preventivo, la realizzazione del basamento in calcestruzzo dello spessore previsto dalla normativa vigente con relative pendenze ed eventuale armatura di rinforzo (rete elettrosaldata ' 8 con passo 15 cm), l'installazione del pozzetto di scarico con bloccaggio preventivo alla base, la predisposizione di scarichi ed innesti, i raccordi con il pozzetto di scarico, la formazione dei rinfilanchi in calcestruzzo determinati in base alle dimensioni del corpo del pozzetto di scarico e alla resistenza della superficie aderente, il collegamento elastico di sicurezza tra le estremità del pozzetto con il canale proveniente lateralmente tramite l'applicazione di sigillante siliconico neutro e altamente elastico (previa pulizia dell'estremità del fondo del canale con spazzola per cemento e stesura di specifico strato sottile ed uniforme di fissativo), la pulizia dell'eventuale mastice superfluo con apposita spatola, la fuga tra il bordo del pozzetto e la pavimentazione riempita con materiale affine al cemento/bitume o malta a base di resina, la formazione di giunti di dilatazione secondo le normative vigenti (dimensioni conformi alle indicazioni del produttore), la pulizia finale del pozzetto di scarico, la prova di tenuta all'acqua, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, l'eventuale spostamento e sgombero del cantiere con il ripristino delle aree eventualmente occupate nel loro stato preesistente, i materiali accessori, i materiali di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, gli oneri per le preventive prove di qualità di tutti i materiali forniti, la consegna completa della documentazione tecnica del prodotto, i mezzi di sollevamento e trasporto, i piani di lavoro, la rimozione di residui finali, la pulizia finale con l'asportazione di detriti, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte, garantendo la perfetta riuscita dell'opera mediante la scelta più idonea e sicura di materiali, metodi esecutivi, installazione e mezzi d'opera.									
			Pozzetti per griglia			5,00				5,00		
			SOMMANO	cad						5,00	245,42	1.227,10
58		NP14	Allacciamento della fognatura meteorica a pozzetti esistenti mediante realizzazione di foro per innesto delle nuova tubazione, sigillatura a perfetta tenuta, rinterro con materiale di risulta.									
			Allaccio 1 via A.Moro			1,00				1,00		
			SOMMANO	cad						1,00	445,90	445,90
59	RER	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia									
			nuovi tracciati			65,80	0,50	0,15		4,94		
			SOMMANO	mc						4,94	32,25	159,15
60	RER	C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
			nuovi tracciati diam 160			15,00	0,50	0,20		1,50		
			nuovi tracciati diam 250			50,80	0,50	0,30		7,62		
			SOMMANO	mc						9,12	121,74	1.110,27
61	RER	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
			nuovi tracciati			65,80	0,50	1,00		32,90		
			SOMMANO	mc						32,90	2,07	68,10
62	RER	C04.061.015.b	TUBO DRENAGGIO Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)									
			Piazza drenante			80,00				80,00		
			SOMMANO	ml						80,00	7,15	572,00
			TOTALE FOGNATURE									14.095,21
			OPERE EDILI SOTTOSERVIZI									
63	CCRE	D.26.06.06.a	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso o altre pavimentazioni. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per chiusino o griglia									
			chiusini			10,00				10,00		
			SOMMANO	cad						10,00	79,31	793,10
64	CCRE	D.26.06.06.b	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso o altre pavimentazioni. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: b) per chiusino dim. 50x70 cm o diametro 60 cm									
						10,00				10,00		
			SOMMANO	cad						10,00	125,66	1.256,60
65	CCRE	D.26.06.06.c	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso o altre pavimentazioni. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: c) per ogni chiusino per presa acqua									
						10,00				10,00		
			SOMMANO	cad						10,00	69,01	690,10

			OPERE EDILI ILLUMINAZIONI									
77	RER	A01.004.005.a	SCAVO Scavo a sezione obbligata, 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									
			Polifera via Aldo Moro su Levocell			40,00	0,50	0,70	14,00			
			Polifera attraversamento via A. Moro asfalto		2,00	8,00	0,50	0,70	5,60			
			Polifera via Prampolini			20,00	0,50	0,70	7,00			
			Polifera piazzetta			146,00	0,50	0,70	51,10			
			Polifera allaccio Quadro comandi			17,00	0,50	0,70	5,95			
			SOMMANO	mc					83,65	6,80	568,82	
78	RER	C02.019.075.a	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: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg									
			Pozzetti linea illuminazione			5,00			5,00			
			SOMMANO	cad					5,00	105,68	528,40	
79	RER	C02.019.070.a	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: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg									
			Pozzetti linea FM			7,00			7,00			
			Pozzetti linea illuminazione			10,00			10,00			
			SOMMANO	cad					17,00	224,28	3.812,76	
80	RER	C02.019.150.a	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 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa									
			Pozzetti linea illuminazione			5,00			5,00			
			SOMMANO	cad					5,00	121,49	607,45	
81	RER	C02.019.150.c	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									
			Pozzetti linea FM			7,00			7,00			
			Pozzetti linea illuminazione			10,00			10,00			
			SOMMANO	cad					17,00	220,48	3.748,16	
82	RER	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 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									
			Stessa quantità polifere			239,00	0,10		23,90			
			SOMMANO	mc					23,90	32,25	770,78	
83	RER	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			239,00	0,20		47,80			
			Stessa quantità polifere						47,80	121,74	5.819,17	
			SOMMANO	mc								
84	RER	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
			Cavidotto principale farette piante			239,00	0,40		95,60			
			SOMMANO	mc					95,60	2,07	197,89	
85	RER	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.									
			Polifere via Prampolini		2	20,00			40,00			
			Attraversamento via Prampolini/vai A.Moro		2	16,00			32,00			
			SOMMANO	ml					72,00	2,54	182,88	
86	RER	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza									
			Polifere via Prampolini			20,00	0,50		10,00			
			Attraversamento via Prampolini/vai A.Moro			16,00	0,50		8,00			
			SOMMANO	mq					18,00	4,94	88,92	

87	RER	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
			Riparazione su asfalto via prampolini			20,00	0,50		10,00		
			SOMMANO	mq					10,00	74,85	748,50
88	RER	F01.031.110	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo								
			Pali illuminazione nuovi via A.moro			2,00			2,00		
			Pali attraversamenti pedonali			4,00			4,00		
			SOMMANO	cad					6,00	202,09	1.212,54
			TOTALE OPERE ILLUMINAZIONE								18.286,27
			SEGNALETICA								
89	RER	C01.052.005.a	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 12 cm								
			stradale via A.Moro			3,00	80,00		240,00		
			SOMMANO	ml					240,00	1,00	240,00
90	RER	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra tracciate 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 materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq								
			attraversamento via a.moro			10,00			10,00		
						40,00			40,00		
			SOMMANO mq	mq					50,00	6,93	346,50
91	RER	C01.049.005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m								
			attraversamento via a.moro			6,00			6,00		
			SOMMANO mq	cad					6,00	108,98	653,88
92	RER	C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L								
			via A.Moro			6,00			6,00		
			SOMMANO	cad					6,00	6,23	37,38
			TOTALE SEGNALETICA								1.277,76
			ILLUMINAZIONE								
93	IE CME		Vedere computo illuminazione pubblica								
						1,00			1,00		
			SOMMANO	corpo					1,00	85.008,62	85.008,62
			TOTALE ILLUMINAZIONE								85.008,62
			ARREDO								
95		NP15	ARREDO URABANO IN METALLO PER SOSTEGNO ILLUMINAZIONE Fornitura e posa di elemento scultoreo come da disegno esecutivo composto da tubolari metallici di diametro 88,9 sp3 mm (in acciaio S235 JR per carpenteria metallica caratterizzato da tensione di snervamento minima di 235 N/mm2 e da un valore di resilienza non più basso di 27 J alla T di 20°C) costituiti da pali verticali e tratti rettilinei, comprensivi di innesti, piastre e bulloneria idonea. Gli elementi costitutivi saranno trattati con zincatura a caldo e verniciatura a polvere colore RAL da concordare con DL. Le sculture dovranno risultare ancorate al terreno mediante piastre di fissaggio e idonei plinti in calcestruzzo, con l'utilizzo di malta cementizia premiscelata espansiva per ancoraggi di precisione.								
			SOMMANO	corpo		1,00			1,00	31.900,00	31.900,00
96		NP16	Panchine in filo d'acciaio tipo Libre 2.0 di Metalco L 3,00m verniciato a scelta della DL								
			SOMMANO	cad		6,00			6,00	1.628,00	9.768,00
97		NP17	Panchine in filo d'acciaio tipo Libre 2.0 di Metalco L 1,80m verniciato a scelta della DL								
			SOMMANO	cad		4,00			4,00	1.095,00	4.380,00
98		NP18	Cestini tipo Spencer C di Metalco 80 Lt in acciaio verniciato con base inox								
			SOMMANO	cad		6,00			6,00	621,00	3.726,00
99		NP19	Portabicilette tipo SPYRA di Metalco in acciaio verniciato								
			SOMMANO	cad		2,00			2,00	883,00	1.766,00

100		NP20	Dissuasori in acciaio verniciato, coloe ascelta DL, diam 100 h 120, tipo Diffusion Metalco								
						5,00				5,00	
			SOMMANO	cad						5,00	334,00 1.670,00
			OPERE EDILI PER ARREDO								
101	RER	C02.019.086.d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg								
						19,00				19,00	
			SOMMANO	cad						19,00	56,40 1.071,60
102	RER	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm								
			100 Kg/plinto			19,00	100,00			1.900,00	
			SOMMANO	kg						1.900,00	1,91 3.629,00
103	RER	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, 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)								
			100 Kg/plinto			19,00	0,60	0,60	0,60	4,10	
			SOMMANO	kg						4,10	187,63 770,03
104		NP21	Fornitura e posa di n.1 panca realizzata in manufatti prefabbricati monolitici in calcestruzzo armato di largh 0,80m xlungh 3,00 minima x H0,45m(PP 650 kg/m). Le panca ha lunghezza totale di 9,00. Calcestruzzo impiegato: impasto superfluidificato confezionato con inerti del fiume Mincio, cemento Portland composito classe 42,5 r additivi superfluidificanti idonei a ridurre il rapporto acqua emento, e areanti per migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Armatura in acciaio ad aderenza migliorata con copriferro minimo 2 cm. La parte a vista in calcestruzzo è trattata con levigatura e spazzolatura e trattamento protettivo antigraffito. I casseri utilizzati per il getto in acciaio rettificato con smusso uno per uno negli spigoli a vista e senza sistemi di aggancio e movimentazione sulle superfici che rimangono esposte. Gli smussi sono da concordare con DL. Porzioni di seduta in legno composte da tavole in legno di larice spess. 4,2 x 15 cm applicate al blocco in cemento con piastre zincate e verniciate e ferramenta necessaria. Composizione delle sedute in legno come da disegno esecutivo. Il manufatto è garantito a norma di legge ed è coperto da polizza di responsabilità civile per eventuali danni subiti da parte dell'utente a causa di difettosità del prodotto.								
							9,00			9,00	
			SOMMANO	ml						9,00	612,00 5.508,00
			TOTALE ARREDO								64.188,63
			TOTALE								488.281,48
					mq	2120,00				€/mq	230,32

RIEPILOGO STRALCIO 2A		
OG3	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	26.018,60
OG3	TRASPORTI E ONERI	25.578,57
OG3	NUOVA PAVIMENTAZIONE	217.551,92
OS24	PIANTUMAZIONE VERDE	16.321,88
OG6	IRRIGAZIONE	4.712,74
OG6	FOGNATURE	14.095,21
OG3	OPERE EDILI SOTTOSERVIZI	15.241,27
OG3	SEGNALETICA	1.277,76
OG3	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE	18.286,27
OG10	OPERE ELETTRICHE	85.008,62
OG3	ARREDO URBANO	64.188,63
TOTALE		488.281,48
ONERI SICUREZZA		20.315,21
TOTALE STRALCIO 2A		508.596,69

N.	PREZ.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
				par.	ug.	lung.	larg.	H/Peso	Unitario	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO_ STRALCIO 2B - PIAZZA COSTITUZIONE - PARCHEGGIO										
			DEMOLIZIONI							
1	RER	B01.007.005.d	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm							
			Nuovo Marciapiede via A.Moro			50,00			50,00	
			SOMMANO	ml					50,00	10,62 531,00
2	RER	C01.058.010	Scarificazione di massiciata 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							
			Piazza Costituzine			1620,00			1.620,00	
			Tratto via A.Moro nuovo Marciapiede			100,00			100,00	
			Strada Condominio Roma			520,50			520,50	
			SOMMANO	mq					2.240,50	3,08 6.900,74
3	RER	C01.058.030.a	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO MISTO Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm							
			Piazza Costituzine (considero solo 2/3 della piazza)		0,67	1620,00			1.080,00	
			Marciapiede via A.Moro			170,00			170,00	
			Tratto via A.Moro nuovo Marciapiede			100,00			100,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Poste asfalto			90,00			90,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Poste autobloccante			25,00			25,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Condominio Roma			175,00			175,00	
			Strada Condominio Roma			520,50			520,50	
			SOMMANO	mq					2.160,50	1,14 2.462,97
4	RER	C01.058.035.b	DEMOLIZIONE FONDAZIONE ASFALTO Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad un distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
			Piazza Costituzine (considero solo 2/3 della piazza)			1080,00	0,15		162,00	
			Marciapiede via A.Moro			170,00	0,20		34,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Condominio Roma			175,00	0,15		26,25	
			Nuovi Alberi marciapiede via A.Moro		8,00	2,40	0,25		4,80	
			Nuovi Alberi marciapiede lato Poste		3,00	2,40	0,35		2,52	
			Nuovi Alberi piazza Costituzione		7,00	2,00	0,20		2,80	
			SOMMANO	mc					232,37	8,03 1.865,93
5	RER	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							
			Marciapiede piazza Costituzione lato Poste asfalto			90,00			90,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Condominio Roma			175,00			175,00	
			SOMMANO	mq					265,00	3,31 877,15
6	RER	B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
			Marciapiede via A.Moro			170,00	0,10		17,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Poste asfalto			90,00	0,10		9,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Poste autobloccante			25,00	0,10		2,50	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Condominio Roma			175,00	0,10		17,50	
			SOMMANO	mc					46,00	73,87 3.398,02
7	RER	C01.058.065.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli							
			Marciapiede via A.Moro			170,00			170,00	
			Marciapiede piazza Costituzione lato Poste autobloccante			25,00			25,00	
			SOMMANO	mq					195,00	3,97 774,15
8	RER	A01.004.005.a	SCAVO 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)							
			Piazza Costituzine (considero solo 2/3 della piazza)			1080,00	0,10		108,00	
			Marciapiede via A.Moro			170,00	0,10		17,00	
			Terra da abbattimento alberi/aiuole Marciapiede via A.Moro			33,00	1,00		33,00	
			Terra da abbattimento alberi/aiuole Marciapiede lato Poste		7,00	2,50	1,00		17,50	
			Terra da abbattimento alberi/aiuole Marciapiede lato Condominio Roma			67,00	1,00		67,00	
			Nuovi Alberi marciapiede via A.Moro			31,80	0,60		19,08	
			Nuovi Alberi marciapiede lato Poste		3,00	2,40	0,60		4,32	
			Nuovi Alberi marciapiede lato Condominio Roma			8,00	2,00	0,25	4,00	
			Nuovi Alberi piazza Costituzione		7,00	2,00	0,50		7,00	
			Rimozione Terra aiuole strada Condominio Roma			70,00	1,00		70,00	
			SOMMANO	mc					346,90	6,80 2.358,92

9		NP01	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo ed ogni altro onere e magistero. Cigli in pietra									
			Marcia piede via A.Moro		2,00	48,00			96,00			
						41,00			41,00			
			Tratto via A.Moro extra			26,00			26,00			
			Marcia piede piazza Costituzione lato Poste		3,00	35,00			105,00			
					7,00	4,00			28,00			
			Marcia piede piazza Costituzione lato Condominio Roma		2,00	57,00			114,00			
						68,00			68,00			
			Aiuole condominio Roma			54,00			54,00			
			SOMMANO	ml					532,00	10,80	5.745,60	
10	RER	C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.									
					13,00				13,00			
			SOMMANO	cad					13,00	6,23	80,99	
11	RER	C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido									
					8,00				8,00			
			SOMMANO	cad					8,00	15,46	123,68	
12	RER	M01.001.020	Manodopera operaio comune Rimozione varie di: n 2 panchine n 4 dissuasori cilindrici in pietra n 2 insegna per affissioni da riposizionare n 6 cestini									
					12,00				12,00			
			SOMMANO	ore					12,00	28,00	336,00	
13	RER	C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Ipotizzato 46kg/ml									
					10,00	46,00			460,00			
			SOMMANO	kg					460,00	2,57	1.182,20	
14	RER	A21.010.075.b	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 6 a 12 m									
			Marcia piede via A.Moro		2,00				2,00			
			SOMMANO	cad					2,00	198,58	397,16	
15	RER	A21.010.090.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, 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									
			Marcia piede lato Poste		5,00				5,00			
			SOMMANO	cad					5,00	241,05	1.205,25	
			TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								28.239,76	
			TRASPORTI E DISCARICA									
16	RER	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									
			cordoli			532,00	0,03		13,30			
			sottofondo in malta						0,00			
			massetto in cemento			46,00			46,00			
			asfalto da fresatura			2505,50	0,11		275,61			
						265,00	0,02		5,30			
			massicciata stradale		0,50	2160,50	0,20		216,05			
			sottofondo in stabilizzato		0,50	232,37			116,19			
			griglia in ghisa			10,00	0,03		0,25			
			aiuole in ghisa						0,00			
			scavi		0,50	346,90			173,45			
			SOMMANO	mc					846,14	9,50	8.038,33	
17	RER	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904									
			cordoli			13,30			13,30			
			sottofondo in malta						0,00			
			massetto in cemento			46,00			46,00			
			asfalto da fresatura			280,91			280,91			
			massicciata stradale			216,05			216,05			
			sottofondo in stabilizzato			116,19			116,19			
			SOMMANO	mc					672,44	20,90	14.054,00	
18	RER	A.46.1.3	Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904									
			griglie in ghisa 46kg/cad			10,00	46,00		460,00			
			aiuole in ghisa 86kg/cad						0,00			
			SOMMANO	kg					460,00	0,30	138,00	

[illegible]

28	RER	C01.022.020.a	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									
			Piazza Costituzione				1110,00			1.110,00		
			SOMMANO	mq						1.110,00	10,71	11.888,10
29	RER	C01.016.020.b	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: pietrisco di pezzatura 40-70 mm									
			Piazza Costituzione				1110,00	0,20		222,00		
			SOMMANO	mc						222,00	43,98	9.763,56
30	RER	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm									
			Marciapiede via A.Moro				76,00			76,00		
			Piazza costituzione				117,00			117,00		
			Limite area drenante parcheggio				100,00			100,00		
			SOMMANO	cad						293,00	17,52	5.133,36
31		NP06	CORDOLI METALLICI CALANDRATI Fornitura e posa di cordolo in lamiera di acciaio corten calandrati spessore 8 mm altezza mm. 185 per la bordatura di aiuole circolari come da disegno esecutivo. Compreso il materiale di ancoraggio, l'esecuzione dei raccordi, lo sfrido e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza a raso pavimentazione									
			Nuovi Alberi marciapiede lato Poste			3,00	2,83			8,50		
			SOMMANO	ml						8,50	60,00	510,09
32		NP07	CORDOLI METALLICI LINEARI Fornitura e posa di cordolo in lamiera di acciaio corten spessore 8 mm altezza mm. 185 per la bordatura di aiuole e pavimentazioni come da disegno esecutivo. Compreso il materiale di ancoraggio, l'esecuzione dei raccordi, lo sfrido e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza a raso pavimentazione									
			Nuovi Alberi marciapiede via A.Moro			4,00	8,50			34,00		
			Limite area drenante Codominio Roma				100,00			100,00		
			Nuovi Alberi marciapiede lato Condominio Roma			8,00	1,00			8,00		
			Nuovi Alberi piazza Costituzione			7,00	1,00			7,00		
			Strisce piazza Costituzione			7,00	12,00			84,00		
			Strisce Condominio Roma				73,80			73,80		
			SOMMANO mq	ml						306,80	43,00	13.192,40
			TOTALE PAVIMENTAZIONE									233.704,20
			PIANTUMAZIONE VERDE									
33	RER	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320									
			Alberi piazza			26,00	10,03			260,88		
			SOMMANO	mq						260,88	4,94	1.288,75
34	Assove	15120671	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbore. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Fraxinus excelsior "Westhof's glorie" circ 20-25, vaso									
			Alberi piazza Fraxinus excelsior "Westhof's glorie" circ 20-25, vaso			26,00				26,00		
			SOMMANO	cad						26,00	452,40	11.762,40
35	Assove	25020023	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 100/150 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 20cm a 25 cm									
			Alberi piazza			26,00				26,00		
			SOMMANO	cad						26,00	276,55	7.190,30
36	Assove	25020061	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa.									
			Alberi piazza			26,00	2,83			73,68		
			SOMMANO	mq						73,68	13,26	

37		NP09	Posa di Impianto di irrigazione automatico a goccia: fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione con ala gocciolante autocompensante Ø 16 mm, per alberature realizzato tramite una rete idrica di adduzione e derivazione, con tubo in polietilene ad alta densità PN 16 Ø 25 mm. Tutto gestito da un programmatore elettronico modulare per il controllo e il comando di elettrovalvole automatiche. Compreso pezzi speciali come raccordi o riduzioni, scavo e rinterro tramite catenaria o altri mezzi idonei, qualora sia necessario anche a mano, il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni, il collaudo									
			Posa impianto		1,00					1,00		
			SOMMANO	copro						1,00	1.500,00	1.500,00
38		NP10	Elettrovalvole d.1" con pozzetto con programmatore per sistemi a batteria 9V con solenoide bistabile, in linea. EV in linea diam. 1" FF, con regolatore di flusso (pozzetto escluso). Programmatore elettronico monosettore a batteria. Caratteristiche: waterproof, per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V.									
			Irrigazione Alberi parcheggio		1,00					1,00		
			SOMMANO	cad						1,00	370,04	370,04
39		2511100	Fornitura Tubo in Polietilene ad alta densità in rotoli marchiato UNI, PN16 diam.63 mm per convogliamento di tubi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressioni di esercizio di 16 kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001.									
			Linea principale		40,00					40,00		
			SOMMANO	ml						40,00	12,78	511,20
40		2511097	Fornitura Tubo in Polietilene ad alta densità in rotoli marchiato UNI, PN16 diam.32 mm per convogliamento di tubi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressioni di esercizio di 16 kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001.									
			Linee secondarie		136,50					136,50		
			SOMMANO	ml						136,50	6,59	899,54
41		NP11	Fornitura di Anello gocciolante con dreno interrato per alberature autocompensante d.16 a 30cm d.80cm con tubo drenaggio d.63									
			Alberi piazzetta		26,00					26,00		
			SOMMANO	cad						26,00	21,69	563,94
42		2511020	Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 40 x 28. Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo.									
			Alberi piazzetta		1,00					1,00		
			SOMMANO	cad						1,00	88,92	88,92
43		2511080	Fornitura di Tubo corrugato passacavo doppia parete diam. 125 mm Tubo 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125									
			Linea principale		40,00					40,00		
			SOMMANO	ml						40,00	11,88	475,20
44		2511086	Fornitura di Tubo corrugato passacavo doppia parete diam. 63 mm Tubo 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63									
			Linee secondarie		136,50					136,50		
			SOMMANO	ml						136,50	7,67	1.046,96
			TOTALE IRRIGAZIONE									5.455,79
			FOGNATURE									
45	RER	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggancio 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)									
			nuovo collettore caditoie parcheggio		45,00	0,50	1,00	22,50				
			Collegamento area drenaggio parcheggio a pozzetto		12,00	0,50	1,00	6,00				
			Collegamento area drenaggio condominio Roma a pozzetto		60,00	0,50	1,00	30,00				
			Collegamento a pozzetto fognatura esistente		7,00	0,50	1,00	3,50				
			pozzetti di ispezione		1,00	1,00	1,00	1,50	1,50			
			caditoie		6,00	1,00	1,00	1,50	9,00			
			SOMMANO	mc				72,50	6,80		493,00	
46	RER	C02.016.065.c	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm Quota del collettore 1,50m									
			Collettore per raccolta caditoie nuove parcheggio		45,00			45,00				

			Collegamento a pozzetto fognatura esistente		7,00				7,00		
			Collegamento area drenaggio parcheggio a pozzetto		12,00				12,00		
			Collegamento area drenaggio condominio Roma a pozzetto		60,00				60,00		
			SOMMANO	ml					124,00	42,69	5.293,56
47	RER	C02.016.065.a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm								
			collegamento caditoie riposizionate		2,00	4,00			8,00		
			pezzi speciali per collegamento nuove caditoie		4,00	3,00			12,00		
			SOMMANO	ml					20,00	26,72	534,40
48	RER	C02.019.080.a	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, diaframmato:: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg								
			pozzetti per nuove caditoie		4,00				4,00		
			pozzetti per caditoie riposizionate		2,00				2,00		
			pozzetto di ispezione		1,00				1,00		
			SOMMANO	cad					7,00	125,37	877,59
49	RER	C02.019.086.c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg								
			pozzetti per nuove caditoie		4,00	2,00			8,00		
			pozzetti per caditoie riposizionate		2,00	2,00			4,00		
			pozzetto di ispezione		1,00	2,00			2,00		
			SOMMANO	cad					14,00	44,37	621,18
50	RER	C02.019.150.b	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 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa								
			pozzetti di ispezione		1,00				1,00		
			SOMMANO	cad					1,00	172,74	172,74
51	RER	C02.019.215.b	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cmq, peso totale 27,3 kg circa								
			nuove caditoie		4,00				4,00		
			caditoie riposizionate		2,00				2,00		
			SOMMANO	cad					6,00	169,83	1.018,98
52	DEI	D23008	Caditoia stradale prefabbricata sifonata, delle dimensioni di 500x700x600mm, spessore 50mm INCREMENTO PER SIFONE SOLO FORNITURA								
			nuove caditoie		6,00				6,00		
			SOMMANO	cad					6,00	35,70	214,20
53	RER	C04.061.015.b	TUBO DRENAGGIO Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)								
			Area drenante parcheggio			95,00			95,00		
			Area drenante condominio roma			100,00			100,00		
			SOMMANO	ml					195,00	7,15	1.394,25
54		NP12	Allacciamento della fognatura meteorica a pozzetti esistenti mediante realizzazione di foro per innesto delle nuova tubazione, sigillatura a perfetta tenuta, rinterro con materiale di risulta.								
			nuovo collettore caditoie parcheggio		1,00				1,00		
			SOMMANO	cad					1,00	445,90	445,90
55	RER	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 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 nuovi tracciati			132,00	0,50	0,15	9,90		
			SOMMANO	mc					9,90	32,25	319,28
56	RER	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature								
			nuovi tracciati diam 160			8,00	0,50	0,20	0,80		
			nuovi tracciati diam 250			124,00	0,50	0,30	18,60		
			SOMMANO	mc					19,40	121,74	2.361,76

57	RER	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
			nuovi tracciati			132,00	0,50	0,70	46,20			
			SOMMANO	mc					46,20	2,07	95,63	

68	RER	C02.019.070.a	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: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg									
			Pozzetti linea FM			8,00			8,00			
			Pozzetti linea illuminazione			13,00			13,00			
			SOMMANO	cad					21,00	224,28	4.709,88	
69	RER	C02.019.150.a	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 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa									
			Pozzetti linea illuminazione			2,00			2,00			
			SOMMANO	cad					2,00	121,49	242,98	
70	RER	C02.019.150.c	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									
			Pozzetti linea FM			8,00			8,00			
			Pozzetti linea illuminazione			13,00			13,00			
			SOMMANO	cad					21,00	220,48	4.630,08	
71	RER	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 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									
			Stessa quantità polifere			337,50	0,10		33,75			
			SOMMANO	mc					33,75	32,25	1.088,44	
72	RER	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
			Stessa quantità polifere			337,50	0,20		67,50			
			SOMMANO	mc					67,50	121,74	8.217,45	
73	RER	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
			Stessa quantità polifere			337,50	0,40		135,00			
			SOMMANO	mc					135,00	2,07	279,45	
74	RER	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.									
			Polifere attraversamento via A.Moro		2	16,00			32,00			
			Polifere via A.Moro		2	60,00			120,00			
			SOMMANO	ml					152,00	2,54	386,08	
75	RER	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza									
			Polifere attraversamento via A.Moro			16,00	0,50		8,00			
			Polifere via A.Moro			60,00	0,50		30,00			
			SOMMANO	mq					38,00	4,94	187,72	
76	RER	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
			Polifere attraversamento via A.Moro			16,00	0,50		8,00			
			Polifere via A.Moro			60,00	0,50		30,00			
			SOMMANO	mq					38,00	74,85	2.844,30	
77	RER	F01.031.110	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo									
			Pali illuminazione nuovi via A.moro			2,00			2,00			
			Pali parcheggio			6,00			6,00			
			SOMMANO	cad								

			TOTALE OPERE ILLUMINAZIONE							25.217,71
			SEGNALETICA							
78	RER	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNIEN 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 12 cm							
			Parcheeggio piazza costituzione		52,00	5,00		260,00		
			SOMMANO	ml		125,00		125,00	1,00	385,00
79	RER	C01.052.015.a	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 materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			Parcheeggio piazza costituzione			31,50		31,50		
			SOMMANO mq	mq				31,50	6,93	218,30
80	RER	C01.049.005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
			attraversamento via A.moro			6,00		6,00		
			SOMMANO mq	cad				6,00	108,98	653,88
81	RER	C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.							
			via A.Moro			6,00		6,00		
			SOMMANO	cad				6,00	6,23	37,38
			TOTALE SEGNALETICA							1.294,56
			ILLUMINAZIONE							
82	IE CME		Vedere computo illuminazione pubblica							
			SOMMANO	corpo	1,00			1,00	51.609,69	51.609,69
			TOTALE ILLUMINAZIONE							51.609,69
			ARREDO							
84	NP18		Cestini tipo Spencer C di Metalco 80 Lt in acciaio verniciato con base inox							
			SOMMANO	cad	5,00			5,00	621,00	3.105,00
85	NP19		Portabicilette tipo SPYRA di Metalco in acciaio verniciato							
			SOMMANO	cad	2,00			2,00	883,00	1.766,00
86	NP20		Dissuasori in acciaio verniciato, colore a scelta DL., diam 100 h 120, tipo Diffusion Metalco							
			SOMMANO	cad	5,00			5,00	334,00	1.670,00
			TOTALE ARREDO							6.541,00
			TOTALE							428.220,36
				mq	3140,00			€/mq		136,38

RIEPILOGO STRALCIO 2B		
OG3	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	28.239,76
OG3	TRASPORTI E ONERI	30.035,58
OG3	NUOVA PAVIMENTAZIONE	233.704,20
OS24	PIANTUMAZIONE VERDE	21.218,45
OG6	IRRIGAZIONE	5.455,79
OG6	FOGNATURE	13.842,47
OG3	OPERE EDILI SOTTOSERVIZI	11.061,17
OG3	SEGNALETICA	1.294,56
OG3	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE	25.217,71
OG10	OPERE ELETTRICHE	51.609,69
OG3	ARREDO URBANO	6.541,00
TOTALE		428.220,36
ONERI SICUREZZA		21.243,73
TOTALE STRALCIO 2B		449.464,09

N.	PREZ.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
				par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO_ STRALCIO 2C - PIAZZA RUFFILLI										
			DEMOLIZIONI							
2	RER	B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio		925,00			925,00		
			Ingresso teatro		180,00			180,00		
			Marcia piede via Karl Marx		190,00			190,00		
			Marcia piede retro teatro		130,00			130,00		
			Scala ingresso		65,00			65,00		
			Alzate scala		103,20	0,20		20,64		
			SOMMANO	mq				1.510,64	9,73	14.698,53
3	RER	B01.016.070	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO Demolizione di sottofondo in malta cementizia Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio		925,00	0,05		46,25		
			Marcia piedi		500,00	0,05		25,00		
			SOMMANO	mc				71,25	81,05	5.774,81
4	RER	B01.028.005.c	RIMOZIONE STRATO IMPERMEABILE - DESOLARIZZANTE Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto sintetico Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio - IMPERMEABILIZZAZIONE		925,00			925,00		
			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio - STRATO DESOLARIZZANTE		925,00			925,00		
			Marcia piedi - STRATO DESOLARIZZANTE		500,00			500,00		
			SOMMANO	mq				2.350,00	2,26	5.311,00
5	RER	B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio		925,00	0,10		92,50		
			SOMMANO	mc				92,50	73,87	6.832,98
6	RER	C01.058.065.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli Parcheggio autobloccanti		25,00			25,00		
			SOMMANO	mq				25,00	3,97	99,25
7	RER	A01.004.005.a	SCAVO Scavo a sezione obbligata, 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) rimozione Terra aiuola		25,00	0,50		12,50		
			nuove alberature		3,00	1,00	1,00	3,00		
			SOMMANO	mc				15,50	6,80	105,40
8	RER	C01.058.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Ipotizzato 51kg/mq Griglia		51,00	30,00		1.530,00		
			SOMMANO	kg				1.530,00	1,92	2.937,60
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										35.759,56
TRASPORTI E DISCARICA										
9	RER	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 sottofondo a base cementizia		71,25			71,25		
			ceramica		1510,64	0,02		30,21		
			autobloccanti		25,00	0,06		1,50		
			griglia in ferro		30,00	0,04		1,20		
			scavi		15,50			15,50		
			SOMMANO	mc				119,66	9,50	1.136,80
10	RER	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 sottofondo a base cementizia		71,25			71,25		
			ceramica		30,21			30,21		
			autobloccanti		1,50			1,50		
			scavi		15,50			15,50		
			SOMMANO	mc				118,46	20,90	2.475,87
11	RER	A.46.1.3	Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 griglie in ferro		1,20			1,20		
			impermeabilizzazione		2350,00		0,10	235,00		

			SOMMANO	kg					236,20	0,30	70,86
12	RER	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504								
			scavi per piantumazione			15,50			15,50		
			SOMMANO	mc					15,50	45,00	697,50
			TOTALE TRASPORTO E DISCARICA								4.381,03
			PAVIMENTAZIONI								
13	RER	A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore 5cm								
			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio			925,00			925,00		
			Ingresso teatro			230,00			230,00		
			Scala ingresso			65,00			65,00		
			SOMMANO	mq					1.220,00	18,51	22.582,20
14	RER	A03.007.005.d	MASSETTO PER PENDENZE Magrone di sottofondazione 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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc								
			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio			925,00	0,12		111,00		
			SOMMANO	mc					111,00	143,74	15.955,14
15	RER	A11.001.045.b	IMPERMEABILIZZAZIONE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm								
			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio			925,00			925,00		
			SOMMANO	mq					925,00	23,78	21.996,50
16		NP21	MEMBRANA DESOLARIZZANTE TIPO SCHLUTER Fornitura e posa di un sistema per l'impermeabilizzazione e la separazione/desolidarizzazione del rivestimento in piastrelle con il supporto, composto da: - una guaina in polipropilene impermeabile tipo Schluter DITRA che consente la formazione di un ponte sulle crepe, con nervature cave quadrate a coda di rondine di profondità 2,5 mm e tessuto in fibra sul retro da fissare sul sottofondo. La guaina deve essere resistente al carico e immediatamente calpestabile per tutte le successive operazioni di posa della ceramica; - adesivo cementizio tipo Schluter DITRA-BOND ad alte prestazioni con elevato contenuto di cemento Portland per l'installazione della guaina di desolidarizzazione e impermeabilizzazione; - adesivo cementizio per la posa della ceramica di classe C2ES1S2 doppia spalmatura secondo la normativa UNI EN 12004; - fascette impermeabilizzanti tipo Schluter KERDI KEBA 100/150 in polietilene con tessuto filtrato su entrambi i lati adatta per sigillare le zone perimetrali e i teli delle guaine impermeabilizzanti tra loro con relativo adesivo posa fascette; - collante sigillante per ottenere un lavoro finito a regola d'arte.								
			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio			925,00			925,00		
			Ingresso			230,00			230,00		
			SOMMANO	mq					1.155,00	38,25	44.178,75
17		NP22	MEMBRANA DESOLARIZZANTE TIPO SCHLUTER per la SCALA Fornitura e posa di un sistema di guaina drenante a capillare passivo e di desolidarizzazione del rivestimento in piastrelle con il supporto della SCALA, composto da: - membrana tipo Schluter DITRA DRAIN in polietilene che presenta una struttura a rilievi sormontati nella parte superiore da un tessuto permeabile e da quadratini realizzati in modo tale da avere la cavità nella parte inferiore e garantire in questo modo l'ancoraggio al collante. La guaina deve essere resistente al carico e immediatamente calpestabile per tutte le successive operazioni di posa della ceramica; - guaina in polietilene tipo Schluter KERDI 200 con funzione di barriera al vapore munita di un tessuto su entrambi i lati che ne facilita l'ancoraggio al collante; - adesivo cementizio tipo Schluter DITRA-BOND ad alte prestazioni con elevato contenuto di cemento Portland per l'installazione della guaina di desolidarizzazione; - adesivo cementizio per la posa della ceramica di classe C2ES1S2 doppia spalmatura secondo la normativa UNI EN 12004; - fascette impermeabilizzanti tipo Schluter KERDI KEBA 100/150 in polietilene con tessuto filtrato su entrambi i lati adatta per sigillare le zone perimetrali e i teli delle guaine impermeabilizzanti tra loro con relativo adesivo posa fascette; - collante sigillante per ottenere un lavoro finito a regola d'arte.								
			Scala			87,00			87,00		
			SOMMANO	mq					87,00	56,38	4.905,06
18	RER	NP23	Giunti di dilatazione sp. 5/6mm interamente in acciaio inox composto da due parti connesse telescopicamente tra di loro, con parte a vista in acciaio.								
			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio			490,00			490,00		
			Ingresso			80,00			80,00		
			SOMMANO	ml					570,00	40,45	23.056,50
19	RER	NP24	Giunti di dilatazione perimetrale in acciaio inox con una parte rigida ed una morbida collegate telescopicamente tra di loro, adatto per dilatazione perimetrale della pavimentazione.								
			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio			110,00			110,00		
			SOMMANO	ml					110,00	16,13	1.774,30
20	RER	NP25	PAVIMENTO IN CERAMICA Pavimento in ceramica in gres porcellanato formato 45x90 cm sp. 20 mm, superficie grip tipo Serie Amazonia, Casalgrande padana.								

			Piazza Ruffilli - sopra interrato parcheggio			925,00			925,00		
			Ingresso			230,00			230,00		
			Scala ingresso			85,64			85,64		
			SOMMANO	mq					1.240,64	50,45	62.590,29
21		NP26	PAVIMENTAZIONE IN LEVOCELL PEDONALE Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo LEVOFLOOR a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista. Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), secondo i disposti della Uni En 206-1, confezionato con inerte di fiume, pezzatura 8/12 mm, spessore medio della finitura pari a cm 10, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà secondo le Marciapiedi								
			SOMMANO	mq		320,00			320,00		
									320,00	65,50	20.960,00
22	RER	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Area aiuola verde			25,00		0,20	5,00		
			SOMMANO	mc					5,00	48,62	243,10
23		NP04	MASSETTO PER PAVIMENTAZIONE Spessore 10cm Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C 25/30 richiesto dalla D.L., per la realizzazione di sottofondo per pavimentazione Posa in opera calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 – 0,55, classe di esposizione: a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture, Classe di consistenza = S4/S5, Classe di resistenza = > C 25/30 - XC2 Posizionamento rete elettrosaldata filo 8 mm passo 20x20 mm. Inserimento di fibre strutturali pari a 1,8 kg/mcubo. In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Area aiuola verde			25,00			25,00		
			SOMMANO	mq					25,00	31,94	798,50
TOTALE PAVIMENTAZIONE											219.040,34
PIANTUMAZIONE VERDE											
24	Assove	15120671	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbore. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Fraxinus excelsior "Westhof's glorie" circ 20-25, vaso			3,00			3,00		
			SOMMANO	cad					3,00	452,40	1.357,20
25	Assove	25020023	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 100/150 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 20cm a 25 cm			3,00			3,00		
			SOMMANO	cad					3,00	276,55	829,65
TOTALE PIANTUMAZIONE VERDE											2.186,85
IRRIGAZIONE											
26		NP09	Posa di Impianto di irrigazione automatico a goccia: fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione con alloggiciolante autocompensante Ø16 mm, per alberature realizzati tramite una rete idrica di adduzione e derivazione, con tubo in polietilene ad alta densità PN 16 Ø 25 mm. Tutto gestito da un programmatore elettronico modulare per il controllo e il comando di elettrovalvole automatiche. Compreso pezzi speciali come raccordi o riduzioni, scavo e reinterro tramite catenaria o altri mezzi idonei, qualora sia necessario anche a mano, il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni, il collaudo Posa impianto			1,00			1,00		
			SOMMANO	copro					1,00	1.500,00	1.500,00
27		NP10	Elettrovalvole d.1" con pozzetto con programmatore per sistemi a batteria 9V con solenoide bistabile, in linea. EV in linea diam. 1" FF, con regolatore di flusso (pozzetto escluso). Programmatore elettronico monosettore a batteria. Caratteristiche: waterproof, per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V. Irrigazione Alberi			1,00			1,00		
			SOMMANO	cad					1,00	370,04	370,04
28		2511097	Fornitura Tubo in Polietilene ad alta densità in rotoli marchiato UNI, PN16 diam.32 mm per convogliamento di tubi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressioni di esercizio di 16 kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001. Linee secondarie			18,00			18,00		
			SOMMANO	ml					18,00	6,59	118,62

			Fornitura di Anello gocciolante con dreno interrato per alberature autocompensante d.16 a 30cm d.80cm con tubo drenaggio d.63									
			Alberi			3,00				3,00		
			SOMMANO	cad						3,00	21,69	65,07
30		2511020	Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 40 x 28. Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo.									
			Alberi			1,00				1,00		
			SOMMANO	cad						1,00	88,92	88,92
31		2511086	Fornitura di Tubo corrugato passacavo doppia parete diam. 63 mm Tubo 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63									
			Linee secondarie			18,00				18,00		
			SOMMANO	ml						18,00	7,67	138,06
			TOTALE IRRIGAZIONE									2.280,71
			FOGNATURE									
32	RER	A17.004.015.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm									
			Griglie nella pavimentazione			30,00				30,00		
			SOMMANO	mq						30,00	126,97	3.809,10
33	RER	A07.037.030	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10									
			Raccolta acque nella griglia			33,20				33,20		
			SOMMANO	ml						33,20	55,71	1.849,57
			TOTALE FOGNATURE									5.658,67
			OPERE EDILI SOTTOSERVIZI									
34	CCRE	D.26.06.06.b	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso o altre pavimentazioni. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: b) per chiusino dim. 50x70 cm o diametro 60 cm			10,00				10,00		
			SOMMANO	cad						10,00	125,66	1.256,60
			SOSTITUZIONE POZZETTI IN GHISA									
			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:									
35	RER	C02.019.150.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa			10,00				10,00		
			SOMMANO	cad						10,00	172,74	1.727,40
			TOTALE EDILE SOTTOSERVIZI									2.984,00
			OPERE EDILI ILLUMINAZIONI									
36	RER	A01.007.005.a	SCAVO A MANO Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m									
			Profondità 1 m									
			Solo stacco verso piazza			10,00	0,50	0,70		3,50		
			SOMMANO	mc						3,50	81,11	283,89
37	RER	C02.019.086.a	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, 300 x 300 x 300 mm, peso 28 kg									
			Pozzetto nell'area verde			1,00				1,00		
			SOMMANO	cad						1,00	35,62	35,62

RIEPILOGO STRALCIO 2C		
OG3	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	35.759,56
OG3	TRASPORTI E ONERI	4.381,03
OG3	NUOVA PAVIMENTAZIONE	219.040,34
OS24	PIANTUMAZIONE VERDE	2.186,85
OG6	IRRIGAZIONE	2.280,71
OG6	FOGNATURE	5.658,67
OG3	OPERE EDILI SOTTOSERVIZI	2.984,00
OG3	SEGNALETICA	691,26
OG3	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE	583,00
OG10	OPERE ELETTRICHE	18.367,70
OG3	ARREDO URBANO	44.290,00
TOTALE		336.223,12
ONERI SICUREZZA		9.451,84
TOTALE STRALCIO 2C		345.674,96

N.	PREZ.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
				par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO_ STRALCIO 2D - PARCHEGGIO KARL MARX										
			DEMOLIZIONI							
1	RER	B01.007.005.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm							
			Marcia piede parcheggio 1		2,00	40,00		80,00		
			Marcia piede parcheggio 2			60,00		60,00		
			SOMMANO	ml				140,00	15,98	2.237,20
2	RER	C01.058.010	Scarificazione di massciata 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							
			Parcheggio 2		1053,00			1.053,00		
			Marcia piede parcheggio 1		60,00			60,00		
			SOMMANO	mq				1.113,00	3,08	3.428,04
3	RER	C01.058.030.a	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO MISTO Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm							
			Parcheggio 2		600,00			600,00		
			Marcia piede parcheggio2		180,00			180,00		
			SOMMANO	mq				780,00	1,14	889,20
4	RER	C01.058.035.b	DEMOLIZIONE FONDAZIONE ASFALTO Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
			Parcheggio 2		600,00	0,20		120,00		
			Marcia piede parcheggio2		180,00	0,20		36,00		
			SOMMANO	mc				156,00	8,03	1.252,68
5	RER	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							
			Marcia piede parcheggio2		262,00			262,00		
			SOMMANO	mq				262,00	3,31	867,22
6	RER	B01.004.025.d	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							
			Marcia piede parcheggio2		262,00	0,10		26,20		
			SOMMANO	mc				26,20	97,66	2.558,69
7	RER	A01.004.005.a	SCAVO Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggancio 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)							
			Nuovo tratto Parcheggio		430,00	0,65		279,50		
			Alberi	50,00	1,00	1,00		50,00		
			SOMMANO	mc				329,50	6,80	2.240,60
8		NP01	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo ed ogni altro onere e magistero. Cigli in pietra							
			Marcia piede		165,00			165,00		
			SOMMANO	ml				165,00	10,80	1.782,00
9	RER	C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.							
					15,00			15,00		
			SOMMANO	cad				15,00	6,23	93,45
10	RER	C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido							
					10,00			10,00		
			SOMMANO	cad				10,00	15,46	154,60
11	RER	M01.001.020	Manodopera operaio comune Rimozione varie di: - n.3 dissuasori - panettoni dissuasori cemento - n. 2 cestini							
					16,00			16,00		
			SOMMANO	corpo				16,00	28,00	448,00
12	RER	C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Ipotizzato 46kg/ml							
				5,00		46,00		230,00		
			SOMMANO	kg				230,00	2,57	591,10

[illegible]

[illegible]

32	Assove	15120389	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbore. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Carpinus betulus circ 14 - 16 zolla Alberi boschetto circ 14 - 16 zolla SOMMANO		10,00			10,00		213,30	2.133,00
				cad				10,00			
32	Assove	15121472	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbore. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Tilia circ 14 - 16 zolla Alberi boschetto circ 14 - 16 zolla SOMMANO		20,00			20,00		170,10	3.402,00
				cad				20,00			
33	Assove	25020021	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 100/150 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 20cm a 25 cm Alberi boschetto SOMMANO		50,00			50,00		120,36	6.018,00
				cad				50,00			
			TOTALE PIANTUMAZIONE VERDE								14.888,00
			IRRIGAZIONE								
34		NP09	Posa di Impianto di irrigazione automatico a goccia: fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione con ala gocciolante autocompensante Ø16 mm, per alberature realizzato tramite una rete idrica di adduzione e derivazione, con tubo in polietilene ad alta densità PN 16 Ø 25 mm. Tutto gestito da un programmatore elettronico modulare per il controllo e il comando di elettrovalvole automatiche. Compreso pezzi speciali come raccordi o riduzioni, scavo e reinterro tramite catenaria o altri mezzi idonei, qualora sia necessario anche a mano, il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni, il collaudo Posa impianto SOMMANO		1,00			1,00		1.500,00	1.500,00
				copro				1,00			
35		NP10	Elettrovalvole d.1" con pozzetto con programmatore per sistemi a batteria 9V con solenoide bistabile, in linea. EV in linea diam. 1" FF, con regolatore di flusso (pozzetto escluso). Programmatore elettronico monosettore a batteria. Caratteristiche: waterproof, per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V. Irrigazione Alberi parcheggio SOMMANO		1,00			1,00		370,04	370,04
				cad				1,00			
36		2511100	Fornitura Tubo in Polietilene ad alta densità in rotoli marchiato UNI, PN16 diam.63 mm per convogliamento di tubi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressioni di esercizio di 16 kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001. Linea principale SOMMANO		40,00			40,00		12,78	511,20
				ml				40,00			
37		2511097	Fornitura Tubo in Polietilene ad alta densità in rotoli marchiato UNI, PN16 diam.32 mm per convogliamento di tubi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressioni di esercizio di 16 kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'istituto italiano dei plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001. Linee secondarie SOMMANO		140,00			140,00		6,59	922,60
				ml				140,00			
38		NP11	Fornitura di Anello gocciolante con dreno interrato per alberature autocompensante d.16 a 30cm d.80cm con tubo drenaggio d.63 Alberi piazzetta SOMMANO		40,00			40,00		21,69	867,60
				cad				40,00			
39		2511020	Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 40 x 28. Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Alberi piazzetta SOMMANO		1,00			1,00		88,92	88,92
				cad				1,00			
40		2511080	Fornitura di Tubo corrugato passacavo doppia parete diam. 125 mm Tubo 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 Linea principale SOMMANO		40,00			40,00		11,88	475,20
				ml				40,00			
41		2511086	Fornitura di Tubo corrugato passacavo doppia parete diam. 63 mm Tubo 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 Linee secondarie		140,00			140,00			

			SOMMANO	ml					140,00	7,67	1.073,80
			TOTALE IRRIGAZIONE								5.809,36
			FOGNATURE								
42	RER	B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:: profondità di taglio 80/100 mm								
			via K.Marx			2,00	48,00		96,00		
			SOMMANO	ml					96,00	7,06	677,76
43	RER	A01.007.005.a	SCAVO A MANO Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Profondità 1m								
			nuovo collettore caditoie parcheggio			48,00	0,50	1,00	24,00		
			caditoie		3,00	1,00	1,00	1,50	4,50		
			SOMMANO	mc					28,50	81,11	2.311,64
44	RER	C02.016.065.c	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm Quota del collettore 1,50m								
			Collettore per raccolta caditoie nuove parcheggio		48,00				48,00		
			Collegamento a pozzetto fognatura esistente		5,00				5,00		
			SOMMANO	ml					53,00	42,69	2.262,57
45	RER	C02.019.080.a	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, diaframmato:: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg pozzetti per nuove caditoie		3,00				3,00		
			SOMMANO	cad					3,00	125,37	376,11
46	RER	C02.019.086.c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg pozzetti per nuove caditoie		3,00	2,00			6,00		
			SOMMANO	cad					6,00	44,37	266,22
47	RER	C02.019.215.b	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile contelaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cmq, peso totale 27,3 kg circa								
			nuove caditoie		3,00				3,00		
			SOMMANO	cad					3,00	169,83	509,49
48	DEI	D23008	Caditoia stradale prefabbricata sifonata, delle dimensioni di 500x700x600mm, spessore 50mm INCREMENTO PER SIFONE SOLO FORNITURA								
			nuove caditoie		3,00				3,00		
			SOMMANO	cad					3,00	35,70	107,10
49	RER	C04.061.015.b	TUBO DRENAGGIO Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110) Area drenante parcheggio			145,00			145,00		
			SOMMANO	ml					145,00	7,15	1.036,75
50		NP14	Allacciamento della fognatura meteorica a pozzetti esistenti mediante realizzazione di foro per innesto delle nuova tubazione, sigillatura a perfetta tenuta, rinterro con materiale di risulta. nuovo collettore caditoie parcheggio		1,00				1,00		
			SOMMANO	cad					1,00	445,90	445,90
51		C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 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 nuovi tracciati			48,00	0,50	0,15	3,60		
			SOMMANO	mc					3,60	32,25	116,10
52		C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature nuovi tracciati diam 250			48,00	0,50	0,20	4,80		
			SOMMANO	mc					4,80	121,74	584,35

[illegible]

			Pozzetti linea illuminazione			4,00			4,00		
			SOMMANO	cad					11,00	224,28	2.467,08
64	RER	C02.019.150.a	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 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa								
			Pozzetti linea illuminazione			10,00			10,00		
			SOMMANO	cad					10,00	121,49	1.214,90
65	RER	C02.019.150.c	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								
			Pozzetti linea FM			7,00			7,00		
			Pozzetti linea illuminazione			4,00			4,00		
			SOMMANO	cad					11,00	220,48	2.425,28
66	RER	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 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 rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
			Stessa quantità polifere			285,50	0,10	0,50	14,28		
			SOMMANO	mc					14,28	32,25	460,37
67	RER	C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature								
			Stessa quantità polifere			285,50	0,20	0,50	28,55		
			SOMMANO	mc					28,55	121,74	3.475,68
68	RER	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa riscalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
			Stessa quantità polifere			285,50	0,20	0,50	28,55		
			SOMMANO	mc					28,55	2,07	59,10
69	RER	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento								
			Stessa quantità polifere			131,00	0,35	0,50	22,93		
			SOMMANO	mc					22,93	48,62	1.114,61
70	RER	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
			Polifere attraversamento parcheggio l			131,00	0,50		65,50		
			SOMMANO	mq					65,50	74,85	4.902,68
71	RER	F01.031.110	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo								
			Pali illuminazione			9,00			9,00		
			SOMMANO	cad					9,00	202,09	1.818,81
TOTALE OPERE ILLUMINAZIONE											
SEGNALETICA											
72	RER	C01.052.005.a	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 12 cm								
			Parcheggio via K.Marx			71,00	5,00		355,00		
						19,00	2,50		47,50		
						271,00			271,00		
			SOMMANO	ml					673,50	1,00	673,50

73	RER	C01.052.015.a	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 microsfele 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								
			Parcheeggio via K.Marx			10,00			10,00		
			SOMMANO mq	mq					10,00	6,93	69,30
74	RER	C01.049.005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m								
			Parcheeggio via K.Marx			5,00			5,00		
			SOMMANO mq	cad					5,00	108,98	544,90
75	RER	C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L								
			Parcheeggio via K.Marx			10,00			10,00		
			SOMMANO	cad					10,00	6,23	62,30
			TOTALE SEGNALETICA								1.350,00
			ILLUMINAZIONE								
76	IE CME		Vedere computo illuminazione pubblica								
					1,00				1,00		
			SOMMANO	corpo					1,00	53.276,85	53.276,85
			TOTALE ILLUMINAZIONE								53.276,85
			ARREDO								
77	NP19		Portabicilette tipo SPYRA di Metalco in acciaio verniciato								
					2,00				2,00		
			SOMMANO	cad					2,00	883,00	1.766,00
78	NP29		Barriera fermaruota per protezione fissa in cemento 200x30x20 h.								
					37,00				37,00		
			SOMMANO	cad					37,00	127,60	4.721,20
			TOTALE ARREDO								6.487,20
			TOTALE								273.255,36
				mq	5450,00				€/mq		50,14

RIEPILOGO STRALCIO 2D		
OG3	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	16.939,94
OG3	TRASPORTI E ONERI	19.595,65
OG3	NUOVA PAVIMENTAZIONE	124.530,40
OS24	PIANTUMAZIONE VERDE	14.888,00
OG6	IRRIGAZIONE	5.809,36
OG6	FOGNATURE	8.337,76
OG3	OPERE EDILI SOTTOSERVIZI	2.559,55
OG3	SEGNALETICA	1.350,00
OG3	OPERE EDILI ILLUMINAZIONE	19.480,65
OG10	OPERE ELETTRICHE	53.276,85
OG3	ARREDO URBANO	6.487,20
TOTALE		273.255,36
ONERI SICUREZZA		13.165,47
TOTALE STRALCIO 2D		286.420,83