COMUNE DI CASALECCHIO DI RENO
PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA ALLEGATO ALL'ACCORDO DI PROGRAMMA PER IL POLO FUNZIONALE DI ZONA B

PROPONENTE: REAL STATION S.r.l.

PROGETTAZIONE OPERE D'INTERESSE PUBBLICO:

Planning ingegneria e pianificazione

via Del Fresatore n.9 40138 Bologna
tel.051.400.993 - fax 051.64.144.87
e-mail: planning@planning.bo.it
www.planning.bo.it

Ing. Stefano Neri

L'ASSESSORE

Sig. Nicola Bersanetti

IL SINDACO

Sig. Simone GAMBERINI

IL SEGRETARIO GENERALE

Dott.ssa Raffaella GALLIANI

IL DIRIGENTE

Arch. Vittorio BIANCHI

TAVOLA	INTERVENTI DI INTERESSE PUBBLICO	PROGETTO	DATA
IP.CME	PROGETTO DEFINITIVO		FEBBRAIO 2012
SCALA	COMPUTI METRICI ESTIMATIVI		AGGIORNAMENTO

INTERVENTI URBANIZZATIVI

A

INTERVENTI CORRELATI AL “CONTRIBUTO PER LE CONDIZIONI DI SOSTENIBILITA’” ATTRIBUITI AL “FONDO DI COMPENSAZIONE”

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTATORIA VIA DE' CURTIS - VIA CAMELLINI				539.119,42	100,00%
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				221.033,56	41,00%
URB	1	NP	Demolizione di marciapiede	mq	49,50	30,00	1.485,00	0,28%
			via Comellini lato Riale		49,50			
			sommano	mq	49,50			
URB	2	NP	Demolizione di cordolatura	ml	252,59	18,00	4.546,67	0,84%
			Interno rotonda		179,61			
			via Comellini lato Riale		72,99			
			sommano	ml	252,59			
URB	3	NP	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mq	5.740,90	16,50	94.724,85	17,57%
			Modifica ingresso via Camellini lato Riale		1.073,60			
			Raccordi con esistente		660,00			
			Attuale via Comellini		3.732,30			
			Modifica via De Curtis		275,00			
			sommano	mq	5.740,90			
URB	4	NP	Demolizione di muratura in c.a.	mc	9,01	80,00	720,72	0,13%
			Muretti di bordo strada		9,01			
			sommano	mc	9,01			
URB	5	NP	Demolizione e rimozione di guard rail	ml	313,50	15,00	4.702,50	0,87%
					313,50			
			sommano	mc	313,50			
		CAP07OC	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, con esclusione dell'onere di conferimento:					
		075032	in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	6	075032g	fino a 5000 m	mc	3.736,81	9,97	37.256,00	6,91%
			STERRI					
			Allargamento corona rotatoria		445,06			
			Bonifica sedi stradali attuali		1.866,15			
			Nuova sede stradale via Comellini		1.425,60			
			sommano	mc	3.736,81			
		CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:					
		35002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	7	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	867,63	5,63	4.884,73	0,91%
			Scavo per profondità fino a 2 m					
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160		67,93			
			Dn 200		43,89			
			Dn 250		39,60			
					16,63			
			Dn 400		106,13			
			FOSSO DI GUARDIA					

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTATORIA VIA DE' CURTIS - VIA CAMELLINI				**539.119,42**	**100,00%**
					271,92			
					261,36			
					27,72			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		32,45			
			sommano	mc	867,63			
URB	8	075087c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	839,96	17,33	14.556,51	2,70%
			Allargamento corona rotatoria		127,16			
			Nuova sede stradale via Comellini		712,80			
			sommano	mc	839,96			
URB	9	075083b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o equivalente con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	812,35	24,15	19.618,25	3,64%
			Allargamento corona rotatoria		190,74			
			Nuova sede stradale via Comellini		475,20			
			Risagomatura sedi stradali esistenti					
			via Comellini		104,06			
			Svincolo sud		42,35			
			sommano	mc	812,35			
URB	10	035020	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	mc	159,64	1,91	304,91	0,06%
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160					
					21,45			
			Dn 200					
					13,17			
			Dn 250					
					14,85			
					6,24			
			Dn 400					
					79,60			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		24,34			
			sommano	mc	159,64			
URB	11	035021	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	mc	125,77	25,71	3.233,43	0,60%
			Dn 160					
					21,45			
				-	2,21			
			Dn 200		13,17			
				-	1,97			
			Dn 250		11,55			
				-	1,62			
					5,29			
				-	0,74			
			Dn 400		79,60			
				-	6,06			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		8,11			
				-	0,80			
			sommano	mc	125,77			
URB	12	NP	Onere per esecuzione delle opere in piu fasi - rotonda e svincoli	ac	1,00	35.000,00	35.000,00	6,49%
			Rotonda		1,00			
			sommano	ac	1,00			
			OPERE ESTERNE				**158.785,95**	**29,45%**

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTATORIA VIA DE' CURTIS - VIA CAMELLINI				**539.119,42**	**100,00%**
		075098	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
URB	13	075098b	spessore reso sino a 6 cm	mq	3.445,42	9,41	32.421,40	6,01%
			SPESSORE 15 CM					
			Allargamento corona rotatoria		635,80			
			via Comellini		2.413,62			
			Raccordi con esistente		33,00			
			Svincolo sud		363,00			
			sommano	mq	3.445,42			
URB	14	075098c	per ogni cm in più di spessore	mq	31.008,78	1,47	45.582,91	8,46%
			SPESSORE 15 CM					
			Aree asfaltate					
			Allargamento corona rotatoria		5.722,20			
			via Comellini		21.722,58			
			Raccordi con esistente		297,00			
			Svincolo sud		3.267,00			
			sommano	mq	31.008,78			
		075099	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
URB	15	075099a	spessore reso sino a 3 cm	mq	5.905,02	6,82	40.272,24	7,47%
			SPESSORE 4 CM					
			Aree asfaltate					
			Allargamento corona rotatoria		635,80			
			via Comellini		2.413,62			
			Accesso proprietà privata		231,00			
			Raccordi con esistente		33,00			
			rifacimento usura rotonda		1.568,60			
			raccordi con esistente		660,00			
			Svincolo sud		363,00			
			sommano	mq	5.905,02			
URB	16	075099b	per ogni cm in più di spessore	mq	5.905,02	1,74	10.274,73	1,91%
			SPESSORE 4 CM					
			Aree asfaltate					
			Allargamento corona rotatoria		635,80			
			via Comellini		2.413,62			
			Accesso proprietà privata		231,00			
			Raccordi con esistente		33,00			
			rifacimento usura rotonda		1.568,60			
			raccordi con esistente		660,00			
			Svincolo sud		363,00			
			sommano	mq	5.905,02			
		CAP07OC 075141	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:					
URB	17	075141e	della sezione di 30 x 25 cm	ml	319,25	83,32	26.600,16	4,93%
			rotonda					
					148,50			
			aiuole via Camellini					
			lato Riale		59,95			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTATORIA VIA DE' CURTIS - VIA CAMELLINI				**539.119,42**	**100,00%**
			lato Zola		23,76			
			lato Bologna		17,07			
			aiuola via De Curtis		69,97			
			sommano	ml	319,25			
URB	18	075008 075008b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, calsse di lavorabilità (slump) S$ (fluida); eseguito per oerazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso la fornitura del materiale incantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le casseforme ed il ferro di armature: per fondazioni C28/35	mq	2,64	150,25	396,66	0,07%
			FONDAZIONI MURI DI SOSTEGNO					
			soletta marciapiede verso proprietà privata		2,64			
			sommano	mq	2,64			
URB	19	075031	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, diametro medio 4 ÷ 12 mm	mq	48,84	1,36	66,42	0,01%
			soletta marciapiede verso proprietà privata		48,84			
			sommano	mq	48,84			
URB	20	75102	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	mq	26,40	10,23	270,07	0,05%
			Marciapiede soletta marciapiede verso proprietà privata		26,40			
			sommano	mq	26,40			
URB	21	075125	Barriere di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/068/98 e DM 11/06/99, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione del palo di sostegn ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	26,40	109,90	2.901,36	0,54%
			nuovo guard rail Bazzanese		26,40			
			sommano	ml	26,40			
			OPERE DI VERDE				**131.011,63**	**24,30%**
		CAP11OC 115002	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:					
URB	22	115002b	operazione meccanica	mc	3.106,72	32,76	101.776,11	18,88%
			aree verdi					
			interno rotonda		159,50			
			aiuole		69,07			
			modifica via Camellini lato Riale		316,80			
			Bonifica sedi stradali esistenti		2.423,85			
			modifica via de Curtis		137,50			
			sommano	mc	3.106,72			
URB	23	115013 115013e	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq diconcime composto ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso per superfici oltre a 2000 mq	mq	7.866,43	1,34	10.541,02	1,96%
			aree verdi					
			interno rotonda		1.595,00			
			aiuole		230,23			
			modifica via Camellini lato Riale		1.056,00			
			Bonifica sedi stradali esistenti		4.847,70			
			modifica via de Curtis		137,50			
			sommano	mq	7.866,43			
URB	24	115051	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in propilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	mq	70,00	4,60	322,00	0,06%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTATORIA VIA DE' CURTIS - VIA CAMELLINI				539.119,42	100,00%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		70,00			
			sommano	mq	70,00			
		NC	Piante messe a dimora compresa fornitura, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame					
URB	25	NC	Arbusti decidui da fiore tipo Weigelia, Spiraea	cad	275,00	7,00	1.925,00	0,36%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		275,00			
			sommano	cad	275,00			
URB	26	NC	Laurus nobilis	cad	75,00	6,50	487,50	0,09%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		75,00			
			sommano	cad	75,00			
URB	27	NC	Ligustro	cad	570,00	13,50	7.695,00	1,43%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		570,00			
			sommano	cad	570,00			
URB	28	NC	Carpinus betulus	cad	570,00	14,50	8.265,00	1,53%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		570,00			
			sommano	cad	570,00			
			FOGNATURE				**22.563,79**	**4,19%**
		CAP03OC	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
		35060	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):					
URB	29	035060c	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	ml	110,00	22,11	2.432,10	0,45%
					110,00			
			sommano	ml	110,00			
		CAP03OC	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
		35061	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
URB	30	035061a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	62,70	22,11	1.386,30	0,26%
					62,70			
			sommano	ml	62,70			
URB	31	035061b	del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	ml	46,86	28,74	1.346,76	0,25%
			rotonda		33,00			
			via Comellini		13,86			
			sommano	ml	46,86			
URB	32	035061b	del diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	ml	44,22	56,88	2.515,23	0,47%
			via Comellini		44,22			
			sommano	ml	44,22			
URB	33	NP	Pozzetto 70x70 cm in cls	n	7,00	765,00	5.355,00	0,99%
					7,00			
			sommano	n	7,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTATORIA VIA DE' CURTIS - VIA CAMELLINI				**539.119,42**	**100,00%**
		CAP03OC	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:					
		035071	pedonali, non diaframmati:					
URB	34	035071b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	n	20,00	98,15	1.963,00	0,36%
					20,00			
			sommano	n	20,00			
		035099	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, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	35	035099c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	n	20,00	145,73	2.914,60	0,54%
					20,00			
			sommano	n	20,00			
		035091	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	36	035091b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 102 kg circa	n	10,00	405,08	4.050,80	0,75%
					10,00			
			sommano	n	10,00			
URB	37	NP	Immissione in fognatura diam. 400 mm	n	1,00	600,00	600,00	0,11%
			Acque meteoriche					
					1,00			
			sommano	n	1,00			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				**3.043,70**	**0,56%**
URB	38	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	32,45	26,00	843,70	0,16%
			Illuminazione pubblica					
			modifica via De Curtis					
					32,45			
			sommano	ml	32,45			
URB	39	NP	Basamenti prefabbricati per pali di illuminazione con altezza fino a 11 mt fuori terra in calcestruzzo vibrato, con cavo di inghisaggio palo, pozzetto di distribuzione elettrica e relativi fori di passaggio, chiusino in ghisa C250. Dimensioni indicative 1,0x1,0x1,0 m.	n	2,00	600,00	1.200,00	0,22%
			Rete Illuminazione pubblica		2,00			
			sommano	n	2,00			
IE	40	NP	Onere per smontaggio, deposito nell'ambito del cantiere, e successivo riutilizzo dei pali di illuminazione pubblica esistenti, completi di doppio sbraccio e apparecchio illuminanti, sono compresi gli oneri per lo sfilaggio e rinfilaggio dei cavi, ed il loro collegamento alla rete esistente che deve restare attiva per tutta la durata del cantiere	n	2,00	500,00	1.000,00	0,19%
			Rete Illuminazione pubblica		2,00			
			sommano	n	2,00			
			SEGNALETICA				**2.680,79**	**0,50%**
		CAP08MT	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
		083001	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	41	083001a	lato 60 cm	n	9,00	10,50	94,50	0,02%
			Rotonda e svincoli		9,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTATORIA VIA DE' CURTIS - VIA CAMELLINI				**539.119,42**	**100,00%**
			sommano	n	9,00			
URB	42	CAP08MT 083019 083019b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm	n	4,00	16,80	67,20	0,01%
			Rotonda e svincoli		4,00			
			sommano	n	4,00			
URB	43	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	13,00	36,06	468,78	0,09%
			Rotonda e svincoli		13,00			
			sommano	n	13,00			
URB	44	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	13,00	3,38	43,94	0,01%
			Rotonda e svincoli		13,00			
			sommano	n	13,00			
URB	45	085003 085003a	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	ml	2.970,68	0,64	1.901,23	0,35%
			Rotonda		700,00			
			Innesti		1.100,00			
			Strada via Camellini		165,00 1.005,68			
			sommano	ml	2.970,68			
URB	46	085005 085005a	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 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	mq	19,80	5,31	105,14	0,02%
			Innesti in rotonda		19,80			
			sommano	mq	19,80			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ELIMINAZIONE SOTTOPASSO VIA DE' CURTIS				225.781,52	100,00%
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				131.876,03	58,41%
URB	1	NP	Demolizione di muratura in c.a.	mc	279,97	80,00	22.397,76	9,92%
			Parapetti sottopasso esistente lato Zola		91,48			
			Parapetti sottopasso esistente interno rotonda		96,33			
			Parapetti sottopasso esistente lato Casalecchio		92,17			
			sommano	mc	279,97			
URB	2	NP	Demolizione e rimozione di guard rail	ml	66,00	15,00	990,00	0,44%
			Lato Casalecchio		22,00			
			Lato Zola		44,00			
			sommano	mc	66,00			
URB	3	NP	Demolizione di cordolature di aiuola	ml	50,33	18,00	905,85	0,40%
			Lato Casalecchio		50,33			
			sommano	mc	50,33			
URB	4	NP	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mq	778,80	16,50	12.850,20	5,69%
			Demolizione asfalto per allargamento via De Curtis e raccordo con sottopasso		253,00			
			Modifiche ingressi e uscite rotonda lato Zola		319,00			
			Modifiche ingressi e uscite rotonda lato Casalecchio		206,80			
			sommano	mq	778,80			
URB	5	NP	Intervento di consolidamento di fondazione di portale di segnaletica	corpo	1,00	5.000,00	5.000,00	2,21%
			Lato Zola - fondazione collegata al muro da demolire		1,00			
			sommano	mc	1,00			
		CAP07OC	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, con esclusione dell'onere di conferimento:					
		075032	in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	6	075032g	fino a 5000 m	mc	65,45	9,97	652,54	0,29%
			STERRI					
			Allargamento via De Curtis e raccordo con sottopasso		65,45			
			sommano	mc	65,45			
		CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:					
		35002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	7	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	72,60	5,63	408,74	0,18%
			Scavo per profondità fino a 2 m					
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 200					
					23,10			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		49,50			
			sommano	mc	72,60			
		075087	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					
URB	8	075087c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	2.317,98	17,33	40.170,51	17,79%
			Rinterro rampe sottopasso		1.205,33			
					1.093,95			
			Allargamento via De Curtis		18,70			
			sommano	mc	2.317,98			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ELIMINAZIONE SOTTOPASSO VIA DE' CURTIS				**225.781,52**	**100,00%**
URB	9	075083 075083b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o equivalente con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	254,76	24,15	6.152,45	2,72%
			Rinterro rampe sottopasso		160,71 66,00			
			Allargamento via De Curtis		28,05			
			sommano	mc	254,76			
URB	10	035020	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	mc	44,06	1,91	84,15	0,04%
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 200		6,93			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		37,13			
			sommano	mc	44,06			
URB	11	035021	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	mc	17,05	25,71	438,44	0,19%
			Dn 200		6,93 - 1,04			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		12,38 - 1,21			
			sommano	mc	17,05			
URB	12	075087 075087a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	4.540,00	7,01	31.825,40	14,10%
			riempimento sottopasso		4.540,00			
			sommano	mc	4.540,00			
URB	13	NP	Onere per esecuzione delle opere in presenza di traffico compresa segnaletica provvisor	ac	2,00	5.000,00	10.000,00	4,43%
			Lato Casalecchio Lato Zola Predosa		1,00 1,00			
			sommano	ac	2,00			
			OPERE ESTERNE				**67.150,05**	**29,74%**
URB	14	075098 075098b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	940,50	9,41	8.850,11	3,92%
			SPESSORE 15 CM					
			Nuove aree asfaltate					
			Chiusura rampe lato Casalecchio		374,00			
			raccordo con esistente		253,00			
			Chiusura rampe lato Zola		220,00			
			Allargamento via De Curtis e raccordo con ex sottopasso		93,50			
			sommano	mq	940,50			
URB	15	075098c	per ogni cm in più di spessore	mq	8.464,50	1,47	12.442,82	5,51%
			SPESSORE 15 CM					
			Nuove aree asfaltate					
			Chiusura rampe lato Casalecchio		3.366,00			
			raccordo con esistente		2.277,00			
			Chiusura rampe lato Zola		1.980,00			
			Allargamento via De Curtis e raccordo con ex sottopasso		841,50			
			sommano	mq	8.464,50			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ELIMINAZIONE SOTTOPASSO VIA DE' CURTIS				**225.781,52**	**100,00%**
		075099	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
URB	16	075099a	spessore reso sino a 3 cm	mq	940,50	6,82	6.414,21	2,84%
			SPESSORE 4 CM					
			Nuove aree asfaltate					
			Chiusura rampe lato Casalecchio		374,00			
			raccordo con esistente		253,00			
			Chiusura rampe lato Zola		220,00			
			Allargamento via De Curtis e raccordo con ex sottopasso		93,50			
			sommano	mq	940,50			
URB	17	075099b	per ogni cm in più di spessore	mq	940,50	1,74	1.636,47	0,72%
			SPESSORE 4 CM					
			Nuove aree asfaltate					
			Chiusura rampe lato Casalecchio		374,00			
			raccordo con esistente		253,00			
			Chiusura rampe lato Zola		220,00			
			Allargamento via De Curtis e raccordo con ex sottopasso		93,50			
			sommano	mq	940,50			
		CAP07OC 075141	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:					
URB	18	075141e	della sezione di 30 x 25 cm	ml	453,75	83,32	37.806,45	16,74%
			Chiusura rampe lato Casalecchio e nuova aiuola		257,95			
			Chiusura rampe lato Zola		195,80			
			sommano	ml	453,75			
			OPERE DI VERDE				**17.174,83**	**7,61%**
		CAP11OC 115002	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:					
URB	19	115002b	operazione meccanica	mc	441,21	32,76	14.454,04	6,40%
			aree verdi					
			interno rotonda ex sottopasso		165,00			
			aiuola ex uscita sottopasso lato Casalecchio		113,85			
			aiuola ex uscita sottopasso lato Zola		162,36			
			sommano	mc	441,21			
		115013	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq diconcime composto ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso					
URB	20	115013d	per superfici 1000 - 2000 mq	mq	1.470,70	1,85	2.720,80	1,21%
			aree verdi					
			interno rotonda ex sottopasso		550,00			
			aiuola ex uscita sottopasso lato Casalecchio		379,50			
			aiuola ex uscita sottopasso lato Zola		541,20			
			sommano	mq	1.470,70			
			FOGNATURE				**4.589,19**	**2,03%**
		CAP03OC 35061	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
URB	21	035061a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	33,00	22,11	729,63	0,32%
			allargamento via De Curtis		33,00			
			sommano	ml	33,00			
URB	22	NP	Pozzetto 70x70 cm in cls	n	2,00	765,00	1.530,00	0,68%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ELIMINAZIONE SOTTOPASSO VIA DE' CURTIS				**225.781,52**	**100,00%**
			allargamento via De Curtis					
					2,00			
			sommano	n	2,00			
		CAP03OC 035071	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: pedonali, non diaframmati:					
URB	23	035071b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	n	5,00	98,15	490,75	0,22%
			allargamento via De Curtis					
					5,00			
			sommano	n	5,00			
		035099	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, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	24	035099c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	n	5,00	145,73	728,65	0,32%
			allargamento via De Curtis					
					5,00			
			sommano	n	5,00			
		035091	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	25	035091b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 102 kg circa	n	2,00	405,08	810,16	0,36%
			allargamento via De Curtis					
					2,00			
			sommano	n	2,00			
URB	26	NP	Immissione in fognatura diam. 200 mm	n	1,00	300,00	300,00	0,13%
			allargamento via De Curtis					
					1,00			
			sommano	n	1,00			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				**3.487,00**	**1,54%**
URB	27	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	49,50	26,00	1.287,00	0,57%
			Illuminazione pubblica					
			allargamento via De Curtis					
					49,50			
			sommano	ml	49,50			
URB	28	NP	Basamenti prefabbricati per pali di illuminazione con altezza fino a 11 mt fuori terra in calcestruzzo vibrato, con cavo di inghisaggio palo, pozzetto di distribuzione elettrica e relativi fori di passaggio, chiusino in ghisa C250. Dimensioni indicative 1,0x1,0x1,0 m.	n	2,00	600,00	1.200,00	0,53%
			Rete Illuminazione pubblica		2,00			
			sommano	n	2,00			
IE	29	NP	Onere per smontaggio, deposito nell'ambito del cantiere, e successivo riutilizzo dei pali di illuminazione pubblica esistenti, completi di doppio sbraccio e apparecchio illuminanti, sono compresi gli oneri per lo sfilaggio e rinfilaggio dei cavi, ed il loro collegamento alla rete esistente che deve restare attiva per tutta la durata del cantiere	n	2,00	500,00	1.000,00	0,44%
			Rete Illuminazione pubblica		2,00			
			sommano	n	2,00			
			SEGNALETICA				**1.504,41**	**0,67%**
		CAP08MT	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ELIMINAZIONE SOTTOPASSO VIA DE' CURTIS				**225.781,52**	**100,00%**
		083001	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	30	083001a	lato 60 cm	n	4,00	10,50	42,00	0,02%
			Immissione modificata in rotonda		4,00			
			sommano	n	4,00			
		CAP08MT 083019	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	31	083019b	diametro 60 cm	n	2,00	16,80	33,60	0,01%
			Immissione modificata in rotonda		2,00			
			sommano	n	2,00			
URB	32	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	6,00	36,06	216,36	0,10%
			Rotonda e svincoli		6,00			
			sommano	n	6,00			
URB	33	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	6,00	3,38	20,28	0,01%
			Rotonda e svincoli		6,00			
			sommano	n	6,00			
URB	34	085003 085003a	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	ml	1.634,60	0,64	1.046,14	0,46%
			Via de Curtis lato Casalecchio		880,00 220,00			
			Via de Curtis Lato Zola		369,60 165,00			
			sommano	ml	1.634,60			
URB	35	085005 085005a	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 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	mq	27,50	5,31	146,03	0,06%
			Immissioni in rotonda		27,50			
			sommano	mq	27,50			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - SISTEMA ELETTRONICO DI GESTIONE DEI PARCHEGGI				**305.874,22**	**100,00%**
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				**28.007,56**	**9,16%**
		CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:					
		35002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	1	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	1.212,00	5,63	6.823,56	2,23%
			Scavo per profondità fino a 2 m					
			PLINTI DI FONDAZIONE SEGNALETICA SPECIALE					
			Tabellone tipo 1		40,00			
			Tabellone tipo 2		18,00			
			Tabellone tipo 3		8,00			
			Tabellone tipo 4		6,00			
			RETE DATI					
			2X125 Rete dati		1.140,00			
			sommano	mc	1.212,00			
URB	2	035020	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	mc	855,00	1,91	1.633,05	0,53%
			RETE DATI					
			2X125 Rete dati		855,00			
			sommano	mc	855,00			
URB	3	035021	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	mc	215,05	25,71	5.528,95	1,81%
			RETE DATI					
			2X125 Rete dati		285,00			
					- 69,95			
			sommano	mc	215,05			
URB	4	035022	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km	mq	1.140,00	1,05	1.197,00	0,39%
		035022a	- per spessori fino a 25 cm					
			RETE DATI					
			2X125 Rete dati		1.140,00			
			sommano	mq	1.140,00			
URB	5	NP	Doppio taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso	mq	2.850,00	4,50	12.825,00	4,19%
			RETE DATI					
			2X125 Rete dati		2.850,00			
			sommano	mq	2.850,00			
			CALCESTRUZZI				**8.733,64**	**2,86%**
		075001	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 cassefgorme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi					
URB	6	075001a	150 kg/mc	mc	4,95	79,75	394,76	0,13%
			PLINTI DI FONDAZIONE SEGNALETICA SPECIALE					
			Tabellone tipo 1		2,40			
			Tabellone tipo 2		1,35			
			Tabellone tipo 3		0,60			
			Tabellone tipo 4		0,60			
			sommano	mc	4,95			
		075008	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, calsse di lavorabilità (slump) S$ (fluida); eseguito per oerazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso la fornitura del materiale incantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le casseforme ed il ferro di armature:					
URB	7	075008b	fondazioni di muri di sostegno C28/35	mc	55,50	150,25	8.338,88	2,73%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - SISTEMA ELETTRONICO DI GESTIONE DEI PARCHEGGI				305.874,22	100,00%
			PLINTI DI FONDAZIONE SEGNALETICA SPECIALE					
			Tabellone tipo 1		32,00			
			Tabellone tipo 2		13,50			
			Tabellone tipo 3		6,00			
			Tabellone tipo 4		4,00			
			sommano	mc	55,50			
			CASSEFORME				3.480,32	1,14%
		075023	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
URB	8	075023b	in pannelli di legno	mq	128,00	27,19	3.480,32	1,14%
			PLINTI DI FONDAZIONE SEGNALETICA SPECIALE					
			Tabellone tipo 1		64,00			
			Tabellone tipo 2		36,00			
			Tabellone tipo 3		12,00			
			Tabellone tipo 4		16,00			
			sommano	mq	128,00			
			ACCIAIO PER ARMATURE				3.774,00	1,23%
		075030	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, 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:					
URB	9	075023e	fi 14-30	kg	2.775,00	1,36	3.774,00	1,23%
			PLINTI DI FONDAZIONE SEGNALETICA SPECIALE		2.775,00			
			sommano	kg	2.775,00			
			OPERE ESTERNE				34.200,00	11,18%
		NP	Ripristino della pavimentazione stradale compresa la stesa e compattazione di almeno cm 25 di stabilizzato granulometrico e la realizzazione della pavimentazione in doppio strato (binder + usura) di spessore uguale alla pavimentazione esistente					
URB	10	NP	spessore complessivo sino a 50 cm	mq	1.140,00	30,00	34.200,00	11,18%
			Rete DATI		1.140,00			
			sommano	mq	1.140,00			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				223.939,50	73,21%
URB	11	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	2.850,00	26,50	75.525,00	24,69%
			Rete DATI		2.850,00			
			sommano	ml	2.850,00			
URB	12	NP	Quadro di conteggio completo di interruttore magnetotermico differenziale, morsettiere di ancoraggio e fermacavi da installarsi entro quadro stradale o box.	cad	32,00	1.955,00	62.560,00	20,45%
			Area di parcheggio A		7,00			
			Area di parcheggio B		10,00			
			Area di parcheggio C		4,00			
			Area di parcheggio D		4,00			
			Area di parcheggio E		3,00			
			Area di parcheggio F		4,00			
			sommano	cad	32,00			
URB	13	NP	Sensore induttivo preformato realizzato con cavo in neoprene a doppio isolamento interrato sotto pavimentazione stradale	cad	114,00	109,25	12.454,50	4,07%
			Area di parcheggio A		28,00			
			Area di parcheggio B		40,00			
			Area di parcheggio C		16,00			
			Area di parcheggio D		16,00			
			Area di parcheggio E		6,00			
			Area di parcheggio F		8,00			
			sommano	cad	114,00			
URB	14	NP	Quadro detector bicanale completo di interruttore magnetotermico differenziale, morsettiere di ancoraggio e fermacavi da installarsi entro quadro stradale o box.	cad	32,00	575,00	18.400,00	6,02%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - SISTEMA ELETTRONICO DI GESTIONE DEI PARCHEGGI				**305.874,22**	**100,00%**
			Area di parcheggio A		7,00			
			Area di parcheggio B		10,00			
			Area di parcheggio C		4,00			
			Area di parcheggio D		4,00			
			Area di parcheggio E		3,00			
			Area di parcheggio F		4,00			
			sommano	cad	32,00			
URB	15	NP	Postazione di controllo della situazione in tempo reale dei parcheggi dotata di personal computer, monitor e dispositivi di imput, completa di software gestionale per il conteggio ed il controllo	cad	1,00	6.500,00	6.500,00	2,13%
			Sistema di gestione		1,00			
			sommano	cad	1,00			
URB	16	NP	Tabellone di segnalamento della disponibilità dei posti in cassone di alluminio con display a led, compresa struttura metallica di sostegno e quota parte cavo display a 6 righe	cad	4,00	7.500,00	30.000,00	9,81%
			Tabellone tipo 1		4,00			
			sommano	cad	4,00			
URB	17	NP	Tabellone di segnalamento della disponibilità dei posti in cassone di alluminio con display a led, compresa struttura metallica di sostegno e quota parte cavo display a 4 righe	cad	1,00	4.500,00	4.500,00	1,47%
			Tabellone tipo 3		1,00			
			sommano	cad	1,00			
URB	18	NP	Tabellone di segnalamento della disponibilità dei posti in cassone di alluminio con display a led, compresa struttura metallica di sostegno e quota parte cavo display a 2 righe	cad	4,00	2.000,00	8.000,00	2,62%
			Tabellone tipo 2		4,00			
			sommano	cad	4,00			
URB	19	NP	Tabellone di segnalamento della disponibilità dei posti in cassone di alluminio con display a led, compresa struttura metallica di sostegno e quota parte cavo display a riga singola	cad	4,00	1.500,00	6.000,00	1,96%
			Tabellone tipo 4		4,00			
			sommano	cad	4,00			
			SEGNALETICA				**3.739,20**	**1,22%**
		CAP08MT	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezione" e "preselezione" urbani e extraurbani, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
		083040						
URB	20	083040c	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II:	mq	21,60	151,20	3.265,92	1,07%
			Indicazioni e toponomastica dei parcheggi		21,60			
			sommano	mq	21,60			
URB	21	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	12,00	36,06	432,72	0,14%
			Indicazioni e toponomastica dei parcheggi		12,00			
			sommano	n	12,00			
URB	22	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	12,00	3,38	40,56	0,01%
			Indicazioni e toponomastica dei parcheggi		12,00			
			sommano	n	12,00			

B

ULTERIORI INTERVENTI CORRELATI ALL'ATTUAZIONE DELL'ACCORDO A CARICO DELL'ATTUATORE

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				**399.853,61**	**100,00%**
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				**148.183,04**	**37,06%**
URB	1	NP	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mq	4.158,00	16,50	68.607,00	17,16%
			Demolizione asfalto - cunetta e caditoie esistenti		4.404,00			
					186,00			
					108,00			
			detrazione aiuole		- 414,00			
					- 126,00			
			sommano	mq	4.158,00			
		CAP07OC	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, con esclusione dell'onere di conferimento:					
		075032	in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	2	075032g	fino a 5000 m	mc	583,49	9,97	5.817,38	1,45%
			STERRI - Tavole sezioni					
			aiuole					
			1		88,20			
			2		131,04			
			3		157,25			
			risagomatura bordi e scarpate					
					207,00			
			sommano	mc	583,49			
		CAP07OC	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica:					
		075075	in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	3	075075g	fino a 5000 m	mc	681,17	9,97	6.791,24	1,70%
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160					
					220,32			
			Dn 200					
					50,98			
			drenaggio		115,20			
			Dn 250					
					48,72			
			Dn 315					
					58,75			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		187,20			
			sommano	mc	681,17			
		CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:					
		35002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	4	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	777,42	5,63	4.376,86	1,09%
			Scavo per profondità fino a 2 m					
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160					
					220,32			
			Dn 200					
					50,98			
			drenaggio		115,20			
			Dn 250					
					48,72			
			Dn 315					
					58,75			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		187,20			
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					96,25			
			sommano	mc	777,42			
		075087	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					
URB	5	075087c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	368,35	17,33	6.383,54	1,60%
			aiuole					
			1		37,80			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				**399.853,61**	**100,00%**
			2		56,16			
			3		67,39			
			risagomatura bordi e scarpate					
					207,00			
			sommano	mc	368,35			
URB	6	075083 075083b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o equivalente con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	673,75	24,15	16.271,11	4,07%
			aiuole					
			1		37,80			
			2		56,16			
			3		67,39			
			Aree asfaltate da risagomare					
					728,40			
			detrazione aiuole		- 82,80			
					- 25,20			
					- 108,00			
			sommano	mc	673,75			
URB	7	035020	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	mc	377,83	1,91	721,66	0,18%
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160					
					91,80			
			Dn 200					
					27,61			
			drenaggio		62,40			
			Dn 250					
					26,10			
			Dn 315					
					25,92			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		144,00			
			sommano	mc	377,83			
URB	8	035021	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	mc	163,91	25,71	4.214,24	1,05%
			Dn 160		55,08			
					- 6,41			
			Dn 200		19,12			
					- 2,09			
			drenaggio		43,20			
					- 4,71			
			Dn 250		15,66			
					- 1,71			
			Dn 315		15,55			
					- 2,24			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		36,00			
					- 3,53			
			sommano	mc	163,91			
URB	9	NP	Onere per esecuzione delle opere in piu fasi - rotonda	ac	1,00	35.000,00	35.000,00	8,75%
			Rotonda		1,00			
			sommano	ac	1,00			
			CALCESTRUZZI				**13.991,18**	**3,50%**
URB	10	075001 075001a	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 cassefgorme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi 150 kg/mc	mc	5,50	79,75	438,63	0,11%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					5,50			
			sommano	mc	5,50			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				**399.853,61**	**100,00%**
		075008	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, calsse di lavorabilità (slump) S$ (fluida); eseguito per oerazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso la fornitura del materiale incantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le casseforme ed il ferro di armature:					
URB	11	075008b	fondazioni di muri di sostegno C28/35	mc	90,20	150,25	13.552,55	3,39%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					82,50			
			SOLETTA IN C.A.					
			soletta aiuole		4,18			
					3,52			
			sommano	mc	90,20			
			CASSEFORME				**1.794,54**	**0,45%**
		075023	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
URB	12	075023b	in pannelli di legno	mq	66,00	27,19	1.794,54	0,45%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					66,00			
			sommano	mq	66,00			
			ACCIAIO PER ARMATURE				**5.803,73**	**1,45%**
		075030	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, 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:					
URB	13	075023e	fi 14-30	mq	4.125,00	1,36	5.610,00	1,40%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					4.125,00			
			sommano	mq	4.125,00			
URB	14	075031	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, diametro medio 4 ÷ 12 mm	mq	142,45	1,36	193,73	0,05%
			SOLETTA IN C.A.					
			soletta aiuole		77,33			
					65,12			
			sommano	mq	142,45			
			OPERE ESTERNE				**156.222,21**	**39,07%**
		075098	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
URB	15	075098b	spessore reso sino a 6 cm	mq	3.702,00	9,41	34.835,82	8,71%
			SPESSORE 15 CM					
			Aree asfaltate					
					3.642,00			
					84,00			
			detrazione aiuole	-	540,00			
				-	45,60			
				-	38,40			
			Raccordi con esistente		600,00			
			sommano	mq	3.702,00			
URB	16	075098c	per ogni cm in più di spessore	mq	27.918,00	1,47	41.039,46	10,26%
			SPESSORE 15 CM					
			Aree asfaltate					
					32.778,00			
					756,00			
			detrazione aiuole	-	4.860,00			
				-	410,40			
				-	345,60			
			sommano	mq	27.918,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				**399.853,61**	**100,00%**
URB	17	075099 075099a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	3.702,00	6,82	25.247,64	6,31%
			SPESSORE 4 CM					
			Aree asfaltate					
					3.642,00			
					84,00			
			detrazione aiuole	-	540,00			
				-	45,60			
				-	38,40			
			Raccordi con esistente		600,00			
			sommano	mq	3.702,00			
URB	18	075099b	per ogni cm in più di spessore	mq	3.702,00	1,74	6.441,48	1,61%
			SPESSORE 4 CM					
			Aree asfaltate					
					3.642,00			
					84,00			
			detrazione aiuole	-	540,00			
				-	45,60			
				-	38,40			
			Raccordi con esistente		600,00			
			sommano	mq	3.702,00			
URB	19	CAP07OC 075141 075141e	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 30 x 25 cm	ml	345,50	83,32	28.787,06	7,20%
			aiuole					
			1		19,20			
			2		33,60			
			3		24,00			
			Interno rotonda					
					75,50			
			Bordo strada					
					193,20			
			sommano	ml	345,50			
URB	20	75102	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	mq	77,00	10,23	787,71	0,20%
			Marciapiede					
			aiuole		41,80			
					35,20			
			sommano	mq	77,00			
URB	21	075125	Barriere di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/068/98 e DM 11/06/99, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione del palo di sostegn ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	173,64	109,90	19.083,04	4,77%
			nuovo guard rail					
					173,64			
			sommano	ml	173,64			
			OPERE DI VERDE				**17.626,88**	**4,41%**
URB	22	CAP11OC 115002 115002b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica	mc	390,00	32,76	12.776,40	3,20%
			Interno rotonda					
					129,00			
			vecchia sede stradale		32,40			
					228,60			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				**399.853,61**	**100,00%**
			sommano	mc	390,00			
		115013	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq diconcime composto ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso					
URB	23	115013c	per superfici da 500 a 1000 mq	mq	1.300,00	2,42	3.146,00	0,79%
			aree verdi					
			rotonda		430,00			
			vecchia sede stradale		108,00			
					762,00			
			sommano	mq	1.300,00			
URB	24	115051	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in propilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	mq	43,50	4,60	200,10	0,05%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		43,50			
			sommano	mq	43,50			
		NC	Piante messe a dimora compresa fornitura, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame					
URB	25	NC	Arbusti decidui da fiore tipo Weigelia, Spiraea	cad	181,25	7,00	1.268,75	0,32%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		181,25			
			sommano	cad	181,25			
URB	26	NC	Laurus nobilis	cad	36,25	6,50	235,63	0,06%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		36,25			
			sommano	cad	36,25			
			FOGNATURE				**29.266,25**	**7,32%**
		CAP03OC	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
		35060	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):					
URB	27	035060c	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	ml	204,00	16,08	3.280,32	0,82%
					204,00			
			sommano	ml	204,00			
		35061	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
URB	28	035061a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	42,48	22,11	939,23	0,23%
					42,48			
			sommano	ml	42,48			
URB	29	035061b	del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	ml	34,80	28,74	1.000,15	0,25%
					34,80			
			sommano	ml	34,80			
URB	30	035061c	del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	ml	28,80	39,68	1.142,78	0,29%
					28,80			
			sommano	ml	28,80			
URB	31	NP	Pozzetto 70x70 cm in cls	n	12,00	765,00	9.180,00	2,30%
					12,00			
			sommano	n	12,00			
		CAP03OC	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:					
		035071	pedonali, non diaframmati:					
URB	32	035071b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	n	23,00	98,15	2.257,45	0,56%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				399.853,61	100,00%
					23,00			
			sommano	n	23,00			
URB	33	035099 035099c	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, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, 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 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	n	23,00	145,73	3.351,79	0,84%
			Interno rotonda		23,00			
			sommano	n	23,00			
URB	34	035091 035091b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 102 kg circa	n	12,00	405,08	4.860,96	1,22%
					12,00			
			sommano	n	12,00			
URB	35	75168 075168c	Drenaggio mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco diametro esterno 200 mm	m	96,00	26,86	2.578,56	0,64%
			area verde		96,00			
			sommano	m	96,00			
URB	36	NP	Immissione in fognatura diam. 315 mm	n	1,00	675,00	675,00	0,17%
			Acque meteoriche		1,00			
			sommano	n	1,00			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				22.542,99	5,64%
URB	37	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	144,00	26,00	3.744,00	0,94%
			Illuminazione pubblica					
					144,00			
			sommano	ml	144,00			
IE	38	025012 '025012f	Fornitura e posa in opera linee dorsali d'illuminazione, derivate dal quadro QIP, infilate in - FG7R 1x16mm2;	n	576,00	4,03	2.321,28	0,58%
			Rete Illuminazione pubblica		576,00			
			sommano	n	576,00			
IE	39	025013 025013b	Fornitura e posa in opera cavo multipolare derivato dal pozzetto di derivazione per collegamento morsettiera e alimentazione armatura stradale su palo, tipo: '- FG7OR 2x2,5mm2.	n	158,40	2,68	424,51	0,11%
			Rete Illuminazione pubblica		158,40			
			sommano	n	158,40			
URB	40	NP	Torre portafari compreso sottoquadro - lunghezza 30 m	n	1,00	8.000,00	8.000,00	2,00%
			Rete Illuminazione pubblica		1,00			
			sommano	n	1,00			
URB	41	125017 125017b	Apparecchio illuminante carenato in propilene per lampade a SAP - 400 W	n	8,00	694,47	5.555,76	1,39%
			Rete Illuminazione pubblica		8,00			
			sommano	n	8,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				**399.853,61**	**100,00%**
URB	42	125013	Accenditore per lampade a vapori di sodio	n	8,00	31,26	250,08	0,06%
			Rete Illuminazione pubblica		8,00			
			sommano	n	8,00			
URB	43	125006 125006c	Lampade a vapori di sodio alta pressione - 400 W	n	8,00	37,17	297,36	0,07%
			Rete Illuminazione pubblica		8,00			
			sommano	n	8,00			
URB	44	NP	Onere per smontaggio, rimozione, e successivo trasporto ai magazzini comunali per successivo riutilizzo dei pali di illuminazione pubblica esistenti, completi di sbraccio e apparecchio illuminanti.	n	3,00	650,00	1.950,00	0,49%
			Rete Illuminazione pubblica		3,00			
			sommano	n	3,00			
			SEGNALETICA				**4.422,80**	**1,11%**
URB	45	CAP08MT 083001 083001a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm	n	6,00	10,50	63,00	0,02%
			Rotonda		6,00			
			sommano	n	6,00			
URB	46	CAP08MT 083019 083019b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm	n	3,00	16,80	50,40	0,01%
			Rotonda		3,00			
			sommano	n	3,00			
URB	47	CAP08MT 083040 083040c	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezione" e "preselezione" urbani e extraurbani, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II:	mq	10,80	151,20	1.632,96	0,41%
			Indicazioni		10,80			
			sommano	mq	10,80			
URB	48	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	15,00	36,06	540,90	0,14%
			Rotonda Indicazioni		9,00 6,00			
			sommano	n	15,00			
URB	49	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	15,00	3,38	50,70	0,01%
			Rotonda Indicazioni		9,00 6,00			
			sommano	n	15,00			
URB	50	085003 085003a	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	ml	1.042,30	0,64	667,07	0,17%
			Rotonda		78,50 91,00 128,80			
			Strada		468,00 180,00 96,00			
			sommano	ml	1.042,30			
URB	51	085005 085005a	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 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	mq	267,00	5,31	1.417,77	0,35%
			Interno rotonda		204,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ROTONDA DI SVINCOLO PORTONI ROSSI				**399.853,61**	**100,00%**
			Strada		63,00			
			sommano	mq	267,00			

C

ULTERIORI INTERVENTI CORRELATIVI ALL'ATTUAZIONE DELL'ACCORDO ANCHE A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO DI CONCESSIONE

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTONDA DI VIA CAMELLINI				211.568,23	100,00%
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				80.535,94	38,06%
URB	1	NP	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mq	2.164,80	16,50	35.719,20	16,88%
			Demolizione asfalto					
			Svincolo Nord		2.164,80			
			sommano	mq	2.164,80			
URB	2	NP	Demolizione di muratura in c.a.	mc	14,09	80,00	1.127,28	0,53%
			Muretti di bordo strada		14,09			
			sommano	mc	14,09			
		CAP07OC	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, con esclusione dell'onere di conferimento:					
		075032	in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	3	075032g	fino a 5000 m	mc	457,67	9,97	4.562,93	2,16%
			STERRI					
			Nuove aree stradali rotonda nord		244,53 66,00 147,14			
			sommano	mc	457,67			
		CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:					
		35002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	4	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	151,03	5,63	850,30	0,40%
			Scavo per profondità fino a 2 m					
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160		57,92			
			Dn 200		7,32			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		66,00			
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO		19,80			
			sommano	mc	151,03			
		075087	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					
URB	5	075087c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	219,64	17,33	3.806,31	1,80%
			Nuove aree stradali rotonda nord		122,27 33,00 64,37			
			sommano	mc	219,64			
		075083	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:					
URB	6	075083b	con misto naturale di cava o equivalente con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	346,02	24,15	8.356,29	3,95%
			Nuove aree stradali rotonda nord		81,51 49,50 55,18			
			Risagomatura sedi stradali esistenti					
			rotonda nord		159,83			
			sommano	mc	346,02			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTONDA DI VIA CAMELLINI				211.958,23	100,00%
URB	7	035020	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	mc	71,00	1,91	135,61	0,06%
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160		19,31			
			Dn 250		2,19			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		49,50			
			sommano	mc	71,00			
URB	8	035021	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	mc	38,04	25,71	978,03	0,46%
			Dn 160		21,06			
				-	2,17			
			Dn 200		2,39			
				-	0,36			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		18,00			
				-	0,88			
			sommano	mc	38,04			
URB	9	NP	Onere per esecuzione delle opere in piu fasi - rotonda	ac	1,00	25.000,00	25.000,00	11,81%
			Rotonda		1,00			
			sommano	ac	1,00			
			CALCESTRUZZI				**5.235,53**	**2,47%**
URB	10	075001 075001a	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 cassefgorme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi 150 kg/mc	mc	0,99	79,75	78,95	0,04%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					0,99			
			sommano	mc	0,99			
URB	11	075008 075008b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, calsse di lavorabilità (slump) S$ (fluida); eseguito per oerazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso la fornitura del materiale incantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le casseforme ed il ferro di armature: fondazioni di muri di sostegno C28/35	mc	34,32	150,25	5.156,58	2,44%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					17,82			
			SOLETTA IN C.A.					
			banchina		4,95			
			spartitraffico		11,55			
			sommano	mc	34,32			
			CASSEFORME				**646,03**	**0,31%**
URB	12	075023 075023b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: in pannelli di legno	mq	23,76	27,19	646,03	0,31%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					23,76			
			sommano	mq	23,76			
			ACCIAIO PER ARMATURE				**1.892,44**	**0,89%**

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTONDA DI VIA CAMELLINI				211.569,23	100,00%
		075030	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, 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:					
URB	13	075023e	fi 14-30	mq	1.188,00	1,36	1.615,68	0,76%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO		1.188,00			
			sommano	mq	1.188,00			
URB	14	075031	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, diametro medio 4 ÷ 12 mm	mq	203,50	1,36	276,76	0,13%
			SOLETTA IN C.A.					
			banchina		61,05			
			spartitraffico		142,45			
			sommano	mq	203,50			
			OPERE ESTERNE				**89.369,35**	**42,24%**
URB	15	075098 075098b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	2.251,92	9,41	21.190,57	10,01%
			SPESSORE 15 CM					
			Aree asfaltate					
			Rotonda e svincolo nord		2.218,92			
			Raccordi con esistente		33,00			
			sommano	mq	2.251,92			
URB	16	075098c	per ogni cm in più di spessore	mq	20.267,28	1,47	29.792,90	14,08%
			SPESSORE 15 CM					
			Aree asfaltate					
			Rotonda e svincolo nord		19.970,28			
			Raccordi con esistente		297,00			
			sommano	mq	20.267,28			
URB	17	075099 075099a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	2.251,92	6,82	15.358,09	7,26%
			SPESSORE 4 CM					
			Aree asfaltate					
			Rotonda e svincolo nord		2.218,92			
			Raccordi con esistente		33,00			
			sommano	mq	2.251,92			
URB	18	075099b	per ogni cm in più di spessore	mq	2.251,92	1,74	3.918,34	1,85%
			SPESSORE 4 CM					
			Aree asfaltate					
			Rotonda e svincolo nord		2.218,92			
			Raccordi con esistente		33,00			
			sommano	mq	2.251,92			
URB	19	CAP07OC 075141 075141e	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 30 x 25 cm	ml	229,35	83,32	19.109,44	9,03%
			aiuole					

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTONDA DI VIA CAMELLINI				211.568,23	100,00%
			1		13,86			
			2		12,98			
			Interno rotonda					
					69,14			
			lato destro					
					56,27			
			spartitraffico					
					77,11			
			sommano	ml	229,35			
			OPERE DI VERDE				13.152,82	6,22%
		CAP11OC	Stesa e modellazione di terra di coltivo:					
		115002	compresa la fornitura:					
URB	20	115002b	operazione meccanica	mc	293,37	32,76	9.610,80	4,54%
			aree verdi					
			rotonda		97,35			
			aiuola		130,02			
			bretella eliminata		66,00			
			sommano	mc	293,37			
		115013	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq diconcime composto ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso					
URB	21	115013c	per superfici da 500 a 1000 mq	mq	977,90	2,42	2.366,52	1,12%
			aree verdi					
			rotonda		324,50			
			aiuola		433,40			
			bretella eliminata		220,00			
			sommano	mq	977,90			
URB	22	115051	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in propilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	mq	30,00	4,60	138,00	0,07%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		30,00			
			sommano	mq	30,00			
		NC	Piante messe a dimora compresa fornitura, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame					
URB	23	NC	Arbusti decidui da fiore tipo Weigelia, Spiraea	cad	125,00	7,00	875,00	0,41%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		125,00			
			sommano	cad	125,00			
URB	24	NC	Laurus nobilis	cad	25,00	6,50	162,50	0,08%
			aree verdi					
			zone piantumate ad arbusti		25,00			
			sommano	cad	25,00			
			FOGNATURE				12.861,54	6,08%
		CAP03OC	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
		35060	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):					
URB	25	035060c	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	ml	99,00	22,11	2.188,89	1,03%
			rotonda					
					99,00			
			sommano	ml	99,00			
		CAP03OC	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
		35061	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
URB	26	035061a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	10,45	22,11	231,05	0,11%
			rotonda					
					10,45			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTONDA DI VIA CAMELLINI				211.568,23	100,00%
			sommano	ml	10,45			
URB	27	NP	Pozzetto 70x70 cm in cls	n	7,00	765,00	5.355,00	2,53%
			rotonda		7,00			
			sommano	n	7,00			
		CAP03OC	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:					
		035071	pedonali, non diaframmati:					
URB	28	035071b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	n	8,00	98,15	785,20	0,37%
			rotonda		8,00			
			sommano	n	8,00			
		035099	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, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	29	035099c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	n	8,00	145,73	1.165,84	0,55%
			rotonda		8,00			
			sommano	n	8,00			
		035091	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	30	035091b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 102 kg circa	n	7,00	405,08	2.835,56	1,34%
			rotonda		7,00			
			sommano	n	7,00			
URB	31	NP	Immissione in fognatura diam. 200 mm	n	1,00	300,00	300,00	0,14%
			Acque meteoriche		1,00			
			sommano	n	1,00			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				**6.716,00**	**3,17%**
URB	32	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	66,00	26,00	1.716,00	0,81%
			Illuminazione pubblica					
			rotonda spostamento torre faro		66,00			
			sommano	ml	66,00			
IE	33	NP	Onere per smontaggio, deposito nell'ambito del cantiere, e successivo rimontaggio per riutilizzo, di torre faro per illuminazione pubblica esistenti, completa di apparecchi illuminanti, sono compresi gli oneri per lo sfilaggio e rinfilaggio dei cavi, ed il loro successivo collegamento alla rete pre-esistente	corpo	1,00	5.000,00	5.000,00	2,36%
			rotonda spostamento torre faro		1,00			
			sommano	corpo	1,00			
			SEGNALETICA				**1.189,57**	**0,56%**
		CAP08MT	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
		083001	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:					

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA ROTONDA DI VIA CAMELLINI				211.958,23	100,00%
URB	34	083001a	lato 60 cm	n	6,00	10,50	63,00	0,03%
			Rotonda		6,00			
			sommano	n	6,00			
		CAP08MT 083019	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	35	083019b	diametro 60 cm	n	7,00	16,80	117,60	0,06%
			Rotonda		7,00			
			sommano	n	7,00			
URB	36	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	13,00	36,06	468,78	0,22%
			Rotonda		13,00			
			sommano	n	13,00			
URB	37	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	13,00	3,38	43,94	0,02%
			Rotonda		13,00			
			sommano	n	13,00			
		085003	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:					
URB	38	085003a	per strisce da 12 cm	ml	501,60	0,64	321,02	0,15%
			Rotonda		72,60 121,00			
			Bretelle svincolo		308,00			
			sommano	ml	501,60			
		085005	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 microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
URB	39	085005a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	33,00	5,31	175,23	0,08%
			Rotonda		33,00			
			sommano	mq	33,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO COLLEGAMENTO DA E PER BOLOGNA SULLA BAZZANESE				336.231,44	100,00%
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				236.743,42	70,41%
URB	1	NP	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mq	3.208,70	16,50	52.943,55	15,75%
			Svincolo attuale		3.208,70			
			sommano	mq	3.208,70			
URB	2	NP	Demolizione e rimozione di guard rail	ml	467,06	15,00	7.005,90	2,08%
					467,06			
			sommano	mc	467,06			
		CAP07OC	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, con esclusione dell'onere di conferimento:					
		075032	in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	3	075032g	fino a 5000 m	mc	646,80	9,97	6.448,60	1,92%
			STERRI					
			Nuova area stradale		184,80 462,00			
			sommano	mc	646,80			
		CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:					
		35002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	4	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	440,00	5,63	2.477,20	0,74%
			Scavo per profondità fino a 2 m FOSSO DI GUARDIA		343,20			
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO		19,80			
			ILLUMINAZIONE PUBBLICA 2X125 Rete illuminazione		77,00			
			sommano	mc	440,00			
		075087	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					
URB	5	075087c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	6.845,55	17,33	118.633,43	35,28%
			nuova strada		1.143,38 1.545,98 2.564,18 851,19 543,31 89,77 107,74			
			sommano	mc	6.845,55			
		075083	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:					
URB	6	075083b	con misto naturale di cava o equivalente con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	980,46	24,15	23.678,11	7,04%
			Nuove aree stradali		980,46			
			sommano	mc	980,46			
URB	7	035020	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	mc	57,75	1,91	110,30	0,03%
			CAVIDOTTI 2X125 Rete illuminazione		57,75			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO COLLEGAMENTO DA E PER BOLOGNA SULLA BAZZANESE				**336.231,44**	**100,00%**
			sommano	mc	57,75			
URB	8	035021	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	mc	17,36	25,71	446,33	0,13%
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		19,25			
					- 1,89			
			sommano	mc	17,36			
URB	9	NP	Onere per esecuzione delle opere in piu fasi - svincoli	ac	1,00	25.000,00	25.000,00	7,44%
			Svincolo Bazzanese		1,00			
			sommano	ac	1,00			
			CALCESTRUZZI				**2.756,41**	**0,82%**
URB	10	075001 075001a	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 cassefgorme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi 150 kg/mc	mc	0,99	79,75	78,95	0,02%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					0,99			
			sommano	mc	0,99			
URB	11	075008 075008b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, calsse di lavorabilità (slump) S$ (fluida); eseguito per oerazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso la fornitura del materiale incantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le casseforme ed il ferro di armature: fondazioni di muri di sostegno C28/35	mc	17,82	150,25	2.677,46	0,80%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					17,82			
			sommano	mc	17,82			
			CASSEFORME				**646,03**	**0,19%**
URB	12	075023 075023b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: in pannelli di legno	mq	23,76	27,19	646,03	0,19%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					23,76			
			sommano	mq	23,76			
			ACCIAIO PER ARMATURE				**1.615,68**	**0,48%**
URB	13	075030 075023e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, 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: fi 14-30	kg	1.188,00	1,36	1.615,68	0,48%
			PLINTO DI FONDAZIONE TORRE FARO					
					1.188,00			
			sommano	kg	1.188,00			
			OPERE ESTERNE				**85.763,40**	**25,51%**
URB	14	075098 075098b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	2.661,81	9,41	25.047,66	7,45%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO COLLEGAMENTO DA E PER BOLOGNA SULLA BAZZANESE				336.231,44	100,00%
			SPESSORE 15 CM					
			Nuove aree stradali					
					405,01			
					563,64			
					1.693,16			
			sommano	mq	2.661,81			
URB	15	075098c	per ogni cm in più di spessore	mq	23.956,32	1,47	35.215,79	10,47%
			SPESSORE 15 CM					
			Nuove aree stradali					
					3.645,08			
					5.072,76			
					15.238,48			
			sommano	mq	23.956,32			
		075099	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
URB	16	075099a	spessore reso sino a 3 cm	mq	3.047,25	6,82	20.782,27	6,18%
			SPESSORE 4 CM					
			Nuove aree stradali					
					405,01			
					563,64			
					1.693,16			
			raccordo con esistente		385,44			
			sommano	mq	3.047,25			
URB	17	075099b	per ogni cm in più di spessore	mq	2.711,31	1,74	4.717,68	1,40%
			SPESSORE 4 CM					
			Nuove aree stradali					
					405,01			
					563,64			
					1.693,16			
			raccordo con esistente		49,50			
			sommano	mq	2.711,31			
			OPERE DI VERDE				**713,69**	**0,21%**
		CAP11OC	Stesa e modellazione di terra di coltivo:					
		115002	compresa la fornitura:					
URB	18	115002b	operazione meccanica	mc	14,85	32,76	486,49	0,14%
			aree verdi					
			bonifica svincolo pesistente		14,85			
			sommano	mc	14,85			
		115013	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq diconcime composto ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso					
URB	19	115013a	per superfici fino a 300 mq	mq	49,50	4,59	227,21	0,07%
			aree verdi					
			bonifica svincolo pesistente		49,50			
			sommano	mq	49,50			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				**7.002,00**	**2,08%**
URB	20	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	77,00	26,00	2.002,00	0,60%
			Illuminazione pubblica					
			spostamento torre faro					
					77,00			
			sommano	ml	77,00			
IE	21	NP	Onere per smontaggio, deposito nell'ambito del cantiere, e successivo rimontaggio per riutilizzo, di torre faro per illuminazione pubblica esistenti, completa di apparecchi illuminanti, sono compresi gli oneri per lo sfilaggio e rinfilaggio dei cavi, ed il loro successivo collegamento alla rete pre-esistente	corpo	1,00	5.000,00	5.000,00	1,49%
			spostamento torre faro		1,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO COLLEGAMENTO DA E PER BOLOGNA SULLA BAZZANESE				**336.231,44**	**100,00%**
			sommano	corpo	1,00			
			SEGNALETICA				**990,81**	**0,29%**
		CAP08MT	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
		083001	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	22	083001a	lato 60 cm	n	2,00	10,50	21,00	0,01%
			Bretella di svincolo		2,00			
			sommano	n	2,00			
		CAP08MT 083019	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	23	083019b	diametro 60 cm	n	2,00	16,80	33,60	0,01%
			Bretella di svincolo		2,00			
			sommano	n	2,00			
URB	24	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	4,00	36,06	144,24	0,04%
			Bretella di svincolo		4,00			
			sommano	n	4,00			
URB	25	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	4,00	3,38	13,52	0,00%
			Bretella di svincolo		4,00			
			sommano	n	4,00			
		085003	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:					
URB	26	085003a	per strisce da 12 cm	ml	1.125,06	0,64	720,04	0,21%
			Bretella di svincolo		151,17 973,89			
			sommano	ml	1.125,06			
		085005	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 microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
URB	27	085005a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	11,00	5,31	58,41	0,02%
			Strada		11,00			
			sommano	mq	11,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - PROTEZIONE GASDOTTI SNAM E POL NATO				**160.000,00**	**100,00%**
URB	1	NP	Onere di intervento su oleodotto Pol Nato previo accordo, sorveglianza e nulla osta delle autorità competenti.	cad	2,00	9.500,00	19.000,00	11,88%
			Bretella di collegamento Bazzanese		1,00			
			Nuova via Comellini		1,00			
			sommano	cad	2,00			
URB	2	NP	Protezione di oleodotto Pol Nato esistente mediante realizzazione di controtubo completo di sfiati e sistemi di controllo, compresi scavi e rinterri e ogni altro onere eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, compreso onere di conferimento.	ml	75,00	1.600,00	120.000,00	75,00%
			Bretella di collegamento Bazzanese		31,00			
			Nuova via Comellini		26,00			
			Parcheggio via Monroe		18,00			
			sommano	ml	75,00			
URB	3	NP	Protezione di condotta di proprietà SNAM mediante posa di beole in cls di protezione al di sotto di pacchetto stradale, compresi scavi e rinterri e ogni altro onere eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, compreso onere di conferimento.	ml	50,00	420,00	21.000,00	13,13%
			Nuova rotonda via Comellini-via De' Curtis		32,00			
			Parcheggio via Monroe		18,00			
			sommano	ml	50,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ABBASSAMENTO VIA FAUSTO COPPI				375.522,56	100,00%
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				83.277,74	22,18%
URB	1	NP	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mq	2.130,00	16,50	35.145,00	9,36%
			Demolizione asfalto e marciapiede esistente comprese caditoie e polifere esistenti		2.000,00			
			allargamento zona sosta bus		130,00			
			sommano	mq	2.130,00			
		CAP07OC	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, con esclusione dell'onere di conferimento:					
		075032	in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	2	075032g	fino a 5000 m	mc	2.173,72	9,97	21.671,95	5,77%
			STERRI - Tavole sezioni					
			nuova sede stradale					
					988,00			
			allargamento zona sosta bus		247,00			
					469,30			
					238,88			
			scarpate					
					159,60			
					11,97			
					41,52			
					17,46			
			sommano	mc	2.173,72			
		CAP03OC	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte:					
		35002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	3	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	1.211,60	5,63	6.821,31	1,82%
			Scavo per profondità fino a 2 m					
			SPOSTAMENTO FOGNATURA ESISTENTE					
			Dn 1000					
					464,00			
			NUOVA RETE ACQUE SUPERFICIALI					
			Dn 200					
					98,00			
			Dn 250					
					129,60			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		130,00			
			4X125 Rete telefonica		156,00			
			Acquedotto		91,00			
			FONDAZIONI MURI DI SOSTEGNO					
					80,00			
			allargamento sosta bus		3,00			
					36,48			
					23,52			
			sommano	mc	1.211,60			
		075087	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					
URB	4	075087a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	356,23	7,01	2.497,15	0,66%
			sottofondo stradale					
					256,25			
			Rinterri muri di sostegno					
					144,40			
					10,83			
					34,30			
					13,78			
			detrazione calcestruzzo muri di sostegno		- 103,33			
			sommano	mc	356,23			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ABBASSAMENTO VIA FAUSTO COPPI				375.522,56	100,00%
URB	5	075083 075083b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o equivalente con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	443,25	24,15	10.704,49	2,85%
			stabilizzato granulometrico					
			nuova sede stradale		384,38			
			risagomature esistente		28,13 30,75			
			sommano	mc	443,25			
URB	6	035020	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	mc	730,40	1,91	1.395,06	0,37%
			SPOSTAMENTO FOGNATURA ESISTENTE					
			Dn 1000		269,70			
			NUOVA RETE ACQUE SUPERFICIALI					
			Dn 200		79,80			
			Dn 250		109,20			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		100,10			
			4X125 Rete telefonica		97,50			
			Acquedotto		74,10			
			sommano	mc	730,40			
URB	7	035021	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	mc	118,35	25,71	3.042,78	0,81%
			SPOSTAMENTO FOGNATURA ESISTENTE					
			Dn 1000		34,80			
			NUOVA RETE ACQUE SUPERFICIALI					
			Dn 200		14,70			
			Dn 250		16,20			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		19,50			
			4X125 Rete telefonica		19,50			
			Acquedotto		13,65			
			sommano	mc	118,35			
URB	8	NP	Onere per deviazioni del traffico e segnaletica provvisoria	ac	1,00	2.000,00	2.000,00	0,53%
					1,00			
			sommano	ac	1,00			
			CALCESTRUZZI				**49.186,54**	**13,10%**
URB	9	075001 075001a	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 cassefgorme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi 150 kg/mc	mc	35,75	79,75	2.851,06	0,76%
			FONDAZIONI MURI DI SOSTEGNO					
					20,00			
			allargamento sosta bus		0,75 9,12 5,88			
			sommano	mc	35,75			
		075008	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, calsse di lavorabilità (slump) S$ (fluida); eseguito per oerazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso la fornitura del materiale incantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le casseforme ed il ferro di armature:					

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ABBASSAMENTO VIA FAUSTO COPPI				375.522,56	100,00%
URB	10	075008b	fondazioni di muri di sostegno C28/35	mq	161,75	150,25	24.302,94	6,47%
			FONDAZIONI MURI DI SOSTEGNO					
					80,00			
			allargamento sosta bus		3,00			
					27,36			
					17,64			
			soletta marciapiede		33,75			
			sommano	mq	161,75			
URB	11	075010b	elevazione di muri di sostegno C28/35	mq	135,66	152,79	20.727,49	5,52%
			MURI DI SOSTEGNO					
					54,08			
					42,33			
					31,25			
			RIFACIMENTO PARZIALE SCALETTA		8,00			
			sommano	mq	135,66			
		075020	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1.					
URB	12	075020b	per passaggio a classe di esposizione XF2	mq	135,66	9,62	1.305,05	0,35%
			MURI DI SOSTEGNO					
					54,08			
					42,33			
					31,25			
			RIFACIMENTO PARZIALE SCALETTA		8,00			
			sommano	mq	135,66			
			CASSEFORME				**46.927,20**	**12,50%**
		075023	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
URB	13	075023b	in pannelli di legno	mq	129,24	27,19	3.514,04	0,94%
			FONDAZIONI MURI DI SOSTEGNO					
					48,00			
			allargamento sosta bus		1,80			
					45,60			
					29,40			
					3,00			
					1,44			
			sommano	mq	129,24			
URB	14	075027b	in pannelli di legno	mq	1.621,10	26,78	43.413,17	11,56%
			ELEVAZIONI MURI DI SOSTEGNO					
					1.081,60			
					2,08			
					282,20			
					2,04			
					250,00			
					1,00			
			RIFACIMENTO PARZIALE SCALETTA		2,18			
			sommano	mq	1.621,10			
			ACCIAIO PER ARMATURE				**33.819,90**	**9,01%**
		075030	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, 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:					
URB	15	075023e	fi 14-30	mq	24.243,20	1,36	32.970,75	8,78%
			MURI DI SOSTEGNO					
					24.243,20			
			sommano	mq	24.243,20			
URB	16	075031	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, diametro medio 4 ÷ 12 mm	mq	624,38	1,36	849,15	0,23%
			SOLETTA MARCIAPIEDE					
					624,38			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ABBASSAMENTO VIA FAUSTO COPPI				375.522,56	100,00%
			sommano	mq	624,38			
			OPERE ESTERNE				71.071,78	18,93%
		075098	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
URB	17	075098b	spessore reso sino a 6 cm	mq	1.692,50	9,41	15.926,43	4,24%
			SPESSORE 15 CM					
			Nuova sede stradale					
					1.312,50			
			piazzola sosta bus		130,00			
			Parcheggio					
					250,00			
			sommano	mq	1.692,50			
URB	18	075098c	per ogni cm in più di spessore	mq	15.232,50	1,47	22.391,78	5,96%
			SPESSORE 15 CM					
			Aree asfaltate					
					11.812,50			
			piazzola sosta bus		1.170,00			
			Parcheggio					
					2.250,00			
			sommano	mq	15.232,50			
		075099	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
URB	19	075099a	spessore reso sino a 3 cm	mq	1.692,50	6,82	11.542,85	3,07%
			SPESSORE 4 CM					
			Nuova sede stradale					
					1.312,50			
			piazzola sosta bus		130,00			
			Parcheggio					
					250,00			
			sommano	mq	1.692,50			
URB	20	075099b	per ogni cm in più di spessore	mq	1.692,50	1,74	2.944,95	0,78%
			SPESSORE 4 CM					
			Nuova sede stradale					
					1.312,50			
			piazzola sosta bus		130,00			
			Parcheggio					
					250,00			
			sommano	mq	1.692,50			
URB	21	75102	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	mq	337,50	10,23	3.452,63	0,92%
			Marciapiede					
					337,50			
			sommano	mq	337,50			
		CAP07OC 075141	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:					
URB	22	075141c	della sezione di 15 x 25 cm	ml	253,00	58,55	14.813,15	3,94%
			Nuova sede stradale					
					250,00			
					3,00			
			sommano	ml	253,00			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ABBASSAMENTO VIA FAUSTO COPPI				375.522,56	100,00%
			OPERE DI VERDE				3.121,88	0,83%
		CAP11OC	Stesa e modellazione di terra di coltivo:					
		115002	compresa la fornitura:					
URB	23	115002b	operazione meccanica	mc	37,50	32,76	1.228,50	0,33%
			rifacimento scarpata					
					37,50			
			sommano	mc	37,50			
		115013	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq diconcime composto ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso					
URB	24	115013a	per superfici fino a 300 mq	mq	412,50	4,59	1.893,38	0,50%
			aree verdi					
			bonifica svincolo pesistente		412,50			
			sommano	mq	412,50			
			FOGNATURE				65.278,85	17,38%
		CAP03OC	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
		035061	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
URB	25	035061a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	140,00	22,11	3.095,40	0,82%
			Nuova rete di raccolta					
					140,00			
			sommano	ml	140,00			
URB	26	035061b	del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	ml	120,00	28,74	3.448,80	0,92%
			Nuova rete di raccolta					
					120,00			
			sommano	ml	120,00			
		35049	Tubi incalcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare rispondente alle norme UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450 C con classe di resistenza a rottura kn/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m, con o senza base di appoggio piana, con innseto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente, escluso scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:					
URB	27	035049f	del diametro di 100 cm	ml	145,00	248,45	36.025,25	9,59%
			Spostamento fognatura esistente					
					145,00			
			sommano	ml	145,00			
URB	28	NP	Pozzetto 70x70 cm in cls	n	15,00	765,00	11.475,00	3,06%
			Nuova rete di raccolta					
					11,00			
			Spostamento fognatura esistente					
					4,00			
			sommano	n	15,00			
		CAP03OC	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:					
		035071	pedonali, non diaframmati:					
URB	29	035071b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	n	15,00	98,15	1.472,25	0,39%
			Nuova rete di raccolta					
					10,00			
			Rifacimento raccolta bordo parcheggio					
					5,00			
			sommano	n	15,00			
		035099	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, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ABBASSAMENTO VIA FAUSTO COPPI				**375.522,56**	**100,00%**
URB	30	035099c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	n	15,00	145,73	2.185,95	0,58%
			Nuova rete di raccolta		10,00			
			Rifacimento raccolta bordo parcheggio		5,00			
			sommano	n	15,00			
URB	31	035091 035091b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 102 kg circa	n	15,00	405,08	6.076,20	1,62%
			Nuova rete di raccolta		11,00			
			Spostamento fognatura esistente		4,00			
			sommano	n	15,00			
URB	32	NP	Collegamento a fognatura diam. 1000 mm	n	1,00	1.500,00	1.500,00	0,40%
			Spostamento fognatura esistente		1,00			
			sommano	n	1,00			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				**20.621,25**	**5,49%**
URB	33	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	375,00	26,00	9.750,00	2,60%
			Illuminazione pubblica **Nuova sede stradale**		125,00			
			Rete telefonica		250,00			
			sommano	ml	375,00			
URB	34	035035 035035f	Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545 rivestite esternamente con uno strato di zinco-alluminio applicato per metalizzazione di almeno 400 g/mq; internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione. Giunzioni di tipo rapido conformi alla norma UNI 9163. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavpo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi scavi, rinfianchi e rinterri. del diametro di 200 mm	ml	125,00	70,17	8.771,25	2,34%
			Spostamento acquedotto		125,00			
			sommano	ml	125,00			
IE	35	NP	Onere per smontaggio, deposito nell'ambito del cantiere, e successivo riutilizzo in montaggio con staffe su parete in c.a. , dei pali di illuminazione pubblica esistenti, completi di sbraccio e apparecchio illuminante, sono compresi gli oneri per le modifiche da apportare alla base dei pali, lo sfilaggio e rinfilaggio dei cavi, ed il loro collegamento alla rete esistente che deve restare attiva per tutta la durata del cantiere	n	3,00	700,00	2.100,00	0,56%
			Rete Illuminazione pubblica		3,00			
			sommano	n	3,00			
			SEGNALETICA				**2.217,43**	**0,59%**
URB	36	CAP08MT 083017 083017b	Segnali di forma quadrata con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	n	10,00	33,25	332,50	0,09%
			Nuova sede stradale		10,00			
			sommano	n	10,00			
		CAP08MT 083026	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" di forma rettangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - ABBASSAMENTO VIA FAUSTO COPPI				**375.522,56**	**100,00%**
URB	37	083026b	60 x 90 cm	n	2,00	50,75	101,50	0,03%
			Nuova sede stradale		2,00			
			sommano	n	2,00			
URB	38	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	12,00	36,06	432,72	0,12%
			Nuova sede stradale		12,00			
			sommano	n	12,00			
URB	39	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	12,00	3,38	40,56	0,01%
			Nuova sede stradale		12,00			
			sommano	n	12,00			
		085003	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:					
URB	40	085003a	per strisce da 12 cm	ml	1.010,00	0,64	646,40	0,17%
			Nuova sede stradale		500,00			
					135,00			
			Rifacimento parcheggio					
					125,00			
					250,00			
			sommano	ml	1.010,00			
		085005	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 microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
URB	41	085005a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	125,00	5,31	663,75	0,18%
			Zona sosta autobus					
					50,00			
			Attraversamento pedonale					
					75,00			
			sommano	mq	125,00			

Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
		OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVA STAZIONE SUBURBANA				**1.277.616,65**	**100,00%**
		STAZIONE				**710.395,85**	**55,60%**
1	NP	Opere interne	mq	150,39	865,00	130.087,35	10,18%
		sommano	mq	150,39			
2	NP	Strutture - Copertura	mq	300,97	980,00	294.950,60	23,09%
		sommano	mq	300,97			
3	NP	Facciata vetrata	mq	418,62	520,00	217.682,40	17,04%
		sommano	mq	418,62			
4	NP	Impianti	mq	150,39	450,00	67.675,50	5,30%
		sommano	mq	150,39			
		OPERE ESTERNE				**567.220,80**	**44,40%**
5	NP	Ripavimentazione banchina	mq	348,88	90,00	31.399,20	2,46%
		sommano	mq	348,88			
6	NP	Struttura ponte pedonale	mq	220,00	1.520,00	334.400,00	26,17%
		sommano	mq	220,00			
7	NP	Finitura e copertura ponte pedonale	mq	220,00	480,00	105.600,00	8,27%
		sommano	mq	220,00			
8	NP	Rampe pedonali di collegamento	mq	50,00	1.120,00	56.000,00	4,38%
		sommano	mq	50,00			
9	NP	Illuminazione ponte e banchina	mq	568,88	70,00	39.821,60	3,12%
		sommano	mq	568,88			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO PARCHEGGIO VIA MONROE				511.869,84	100,00%
			DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI				149.105,84	29,13%
URB	1	NP	Demolizione di muratura in c.a.	mc	4,95	80,00	396,00	0,08%
			Muretto via Monroe in corrispondenza dell'accesso		4,95			
			sommano	mc	4,95			
		CAP07OC 075032	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, con esclusione dell'onere di conferimento: in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza:					
URB	2	075032g	fino a 5000 m	mc	2.517,57	9,97	25.100,17	4,90%
			Aree asfaltate		1.526,25			
			Corselli in betonelle		26,73			
			Ingressi in rilevato		69,30			
			Area verde		895,29			
			sommano	mc	2.517,57			
		CAP03OC 35002	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:					
URB	3	035002f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m	mc	1.173,20	5,63	6.605,11	1,29%
			Scavo per profondità fino a 2 m					
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160		101,03			
			Dn 200		63,91			
			Dn 250		163,68			
			Dn 315		170,28			
			Dn 400		107,80			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		566,50			
			sommano	mc	1.173,20			
		075087	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					
URB	4	075087c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	4.098,82	17,33	71.032,55	13,88%
			Aree asfaltate		1.017,50			
					2.717,00			
			Corselli in betonelle		17,82			
			Ingressi in rilevato		346,50			
			sommano	mc	4.098,82			
		075083	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:					
URB	5	075083b	con misto naturale di cava o equivalente con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	1.552,98	24,15	37.504,47	7,33%
			Aree asfaltate		1.526,25			
			Corselli in betonelle		26,73			
			sommano	mc	1.552,98			
URB	6	035020	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	mc	649,48	1,91	1.240,50	0,24%
			ACQUE BIANCHE					
			Dn 160		33,68			
			Dn 200		19,17			
			Dn 250		61,38			
			Dn 315		51,08			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO PARCHEGGIO VIA MONROE				511.869,84	100,00%
			Dn 400		59,29			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		424,88			
			sommano	mc	649,48			
URB	7	035021	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	mc	281,10	25,71	7.227,03	1,41%
			Dn 160		33,68			
					- 3,47			
			Dn 200		19,17			
					- 2,87			
			Dn 250		47,74			
					- 6,70			
			Dn 315		51,08			
					- 7,37			
			Dn 400		26,95			
					- 4,84			
			CAVIDOTTI					
			2X125 Rete illuminazione		141,63			
					- 13,90			
			sommano	mc	281,10			
			IMPERMEABILIZZAZIONI - GIUNTI				**1.362,34**	**0,27%**
URB	8	075108 075108e	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 400 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m	mq	89,10	15,29	1.362,34	0,27%
			Corselli in betonelle		89,10			
			sommano	mq	89,10			
			OPERE ESTERNE				**138.917,73**	**27,14%**
URB	9	075098 075098b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	5.087,50	9,41	47.873,38	9,35%
			SPESSORE 7 CM					
			Aree asfaltate		5.087,50			
			sommano	mq	5.087,50			
URB	10	075098c	per ogni cm in più di spessore	mq	5.087,50	1,47	7.478,63	1,46%
			SPESSORE 7 CM					
			Aree asfaltate		5.087,50			
			sommano	mq	5.087,50			
URB	11	075099 075099a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	5.087,50	6,82	34.696,75	6,78%
			SPESSORE 3 CM					
			Aree asfaltate		5.087,50			
			sommano	mq	5.087,50			
URB	12	CAP10OC 105110 105110c	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: finitura superiore tipo quarzo grigia	mq	89,10	30,14	2.685,47	0,52%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO PARCHEGGIO VIA MONROE				511.869,84	100,00%
			Corselli in betonelle		89,10			
			sommano	mq	89,10			
		CAP07OC 075154	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:					
URB	13	075154a	6 x 20 x 100 cm	ml	26,40	8,40	221,76	0,04%
			Corselli in betonelle		26,40			
			sommano	ml	26,40			
URB	14	CAP07OC 075141 075141c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm	ml	785,00	58,55	45.961,75	8,98%
			delimitazione area verde		785,00			
			sommano	ml	785,00			
			OPERE DI VERDE				80.107,53	15,65%
		CAP11OC 115002	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:					
URB	15	115002b	operazione meccanica	mc	895,29	32,76	29.329,70	5,73%
			Area verde		895,29			
			sommano	mc	895,29			
URB	16	115013 115013d	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq diconcime composto ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso per superfici da 1000 a 2000 mq	mq	1.754,50	1,85	3.245,83	0,63%
			Area verde		1.754,50			
			sommano	mq	1.754,50			
URB	17	115051	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in propilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	mq	1.020,00	4,60	4.692,00	0,92%
			aree verdi zone piantumate ad arbusti		1.020,00			
			sommano	mq	1.020,00			
URB	18	NC NC	Piante messe a dimora compresa fornitura, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame Ligustro	cad	1.530,00	13,50	20.655,00	4,04%
			aree verdi zone piantumate ad arbusti		1.530,00			
			sommano	cad	1.530,00			
URB	19	NC	Carpinus betulus	cad	1.530,00	14,50	22.185,00	4,33%
			aree verdi zone piantumate ad arbusti		1.530,00			
			sommano	cad	1.530,00			
			FOGNATURE				71.240,52	13,92%
URB	20	CAP03OC 35060 035060c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	ml	172,70	16,08	2.777,02	0,54%
					172,70			
			sommano	ml	172,70			

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO PARCHEGGIO VIA MONROE				511.869,84	100,00%
		CAP03OC	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
		035061	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
URB	21	035061a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	91,30	22,11	2.018,64	0,39%
			Dn 200		91,30			
			sommano	ml	91,30			
URB	22	035061b	del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	ml	136,40	28,74	3.920,14	0,77%
			Dn 250		136,40			
			sommano	ml	136,40			
URB	23	035061c	del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	ml	94,60	39,68	3.753,73	0,73%
			Dn 315		94,60			
			sommano	ml	94,60			
URB	24	035061d	del diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	ml	38,50	56,88	2.189,88	0,43%
			Dn 400		38,50			
			sommano	ml	38,50			
URB	25	NP	Pozzetto 70x70 cm in cls	n	19,00	765,00	14.535,00	2,84%
			pozzetto di ispezione e/o raccordo con boccaporto in ghisa Parcheggio		19,00			
			sommano	n	19,00			
		CAP03OC	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:					
		035071	pedonali, non diaframmati:					
URB	26	035071b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	n	35,00	98,15	3.435,25	0,67%
			Acque bianche con caditoia Parcheggio		35,00			
			sommano	n	35,00			
		035099	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, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	27	035099c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	n	35,00	145,73	5.100,55	1,00%
			Acque bianche con caditoia Parcheggio		35,00			
			sommano	n	35,00			
		35086	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, certificato ISO 9001, 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, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
URB	28	035086e	telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 77 kg circa	n	19,00	423,42	8.044,98	1,57%
			Parcheggio		19,00			
			sommano	n	19,00			
URB	29	NP	Vasca di accumulo prima pioggia	n	1,00	20.000,00	20.000,00	3,91%
			Vasca parcheggio		1,00			
			sommano	n	1,00			
URB	30	NP	Immissione in fognatura diam. 400 mm	n	1,00	600,00	600,00	0,12%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO PARCHEGGIO VIA MONROE				511.869,84	100,00%
			Acque parcheggio					
			Immisione su rete esistente		1,00			
			sommano	n	1,00			
		CAP04OC	Impianto di separazione di idrocarburi e oli minerali per parcheggi, officine e garage, certificato ISO 9001, completo di chiusini di ispezione-manutenzione classe B125, composto da: sedimentatore in cemento armato con struttura SLW 60 (DIN 1072) resistente alla spinta del terreno ed alla tenuta idraulica dall'interno (spinta dell'acqua), sabbiatura delle pareti e trattamento interno con resine epossidiche resistenti ai liquidi leggeri (benzine-oli); paratoia per lo stacco dei fanghi in entrata e griglia di protezione a sfioramento in uscita; separatore in cemento armato o in ghisa con paratoie interne in acciaio inox per agevolare la separazione fisica (differenza di peso specifico) tra acqua e inquinanti. Posti in opera interrati compreso allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'impianto funzionante con la esclusione degli scavi, dei successivi rinterri e del getto di una soletta di base in magrone di calcestruzzo:					
		045006	scarico in fognatura:					
URB	31	045006a	impianto a base circolare, diametro 1.270 mm, altezza 2.000 mm, caratterizzato da un contenuto del sedimentatore di 650 l, da una capacità di trattamento di 3 l/s ed una di accumulo liquidi leggeri di 50 l	n	1,00	4.865,34	4.865,34	0,95%
			Vasca parcheggio		1,00			
			sommano	n	1,00			
			CAVIDOTTI E IMPIANTI				68.997,91	13,48%
URB	32	NP	Cavidotto in pvc 2X125	ml	566,50	26,50	15.012,25	2,93%
			Rete Illuminazione pubblica		566,50			
			sommano	ml	566,50			
URB	33	125060	Quadro elettrico preassemblato per impianti di pubblica illuminazione	n	1,00	902,83	902,83	0,18%
		125060a	potenza nominale del carico 15 kW					
			Rete Illuminazione pubblica		1,00			
			sommano	n	1,00			
URB	34	NP	Basamenti prefabbricati per pali di illuminazione con altezza fino a 11 mt fuori terra in calcestruzzo vibrato, con cavo di inghisaggio palo, pozzetto di distribuzione elettrica e relativi fori di passaggio, chiusino in ghisa C250. Dimensioni indicative 1,0x1,0x1,0 m.	n	23,00	600,00	13.800,00	2,70%
			Rete Illuminazione pubblica		23,00			
			sommano	n	23,00			
IE	35	025012	Fornitura e posa in opera linee dorsali d'illuminazione, derivate dal quadro QIP, infilate in	n	2.266,00	4,73	10.718,18	2,09%
		'025012f	- FG7R 1x16mm2;					
			Rete Illuminazione pubblica		2.266,00			
			sommano	n	2.266,00			
IE	36	025013	Fornitura e posa in opera cavo multipolare derivato dal pozzetto di derivazione per collegamento morsettiera e alimentazione armatura stradale su palo, tipo:	n	275,00	2,97	816,75	0,16%
		025013b	'- FG7OR 2x2,5mm2.					
			Rete Illuminazione pubblica		275,00			
			sommano	n	275,00			
URB	37	125027	Palo per illuminazione pubblica	n	21,00	807,53	16.958,13	3,31%
		125027g	- lunghezza 10,2 m a sbraccio singolo					
			Rete Illuminazione pubblica		21,00			
			sommano	n	21,00			
URB	38	125031	Palo per illuminazione pubblica	n	2,00	880,51	1.761,02	0,34%
		125031g	- lunghezza 10,2 m a sbraccio doppio					
			Rete Illuminazione pubblica		2,00			
			sommano	n	2,00			
URB	39	125014	Apparecchio illuminante in pressofusione di alluminio verniciato per lampade a SAP	n	25,00	241,60	6.040,00	1,18%
		125014g	- 150 W					
			Rete Illuminazione pubblica		25,00			
			sommano	n	25,00			
URB	40	125010	Reattori in aria per lampade a SAP	n	25,00	72,55	1.813,75	0,35%
		125010b	- 150 W					
			Rete Illuminazione pubblica		25,00			
			sommano	n	25,00			
URB	41	125004	Lampade a vapori di sodio alta pressione ad alta efficienza e lunga durata	n	25,00	47,00	1.175,00	0,23%

DEI	Prog	Cod	Capitoli / Voci	UM	Quantità	Prezzo	Importo	%
			OPERE DI URBANIZZAZIONE FUTURSHOW STATION - NUOVO PARCHEGGIO VIA MONROE				511.869,84	100,00%
		125004c	- 150 W					
			Rete Illuminazione pubblica		25,00			
			sommano	n	25,00			
			SEGNALETICA				2.137,97	0,42%
		CAP08MT	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
		083001	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	42	083001a	lato 60 cm	n	4,00	10,50	42,00	0,01%
			Parcheggio		4,00			
			sommano	n	4,00			
		CAP08MT	Segnali di forma quadrata con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
		083017	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II:					
URB	43	083017b	lato 60 cm	n	2,00	33,25	66,50	0,01%
			Parcheggio		2,00			
			sommano	n	2,00			
		CAP08MT 083019	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	44	083019b	diametro 60 cm	n	4,00	16,80	67,20	0,01%
			Parcheggio		4,00			
			sommano	n	4,00			
		CAP08MT 083024	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
URB	45	083024a	40 x 60 cm	n	5,00	16,10	80,50	0,02%
			Parcheggio		5,00			
			sommano	n	5,00			
URB	46	085001	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	n	15,00	36,06	540,90	0,11%
			Parcheggio		15,00			
			sommano	n	15,00			
URB	47	085002	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	15,00	3,38	50,70	0,01%
			Parcheggio		15,00			
			sommano	n	15,00			
		085003	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:					
URB	48	085003a	per strisce da 12 cm	ml	1.870,69	0,64	1.197,24	0,23%
			Parcheggio		1.870,69			
			sommano	ml	1.870,69			
		085005	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 microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
URB	49	085005a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	17,50	5,31	92,93	0,02%
			Parcheggio		17,50			
			sommano	mq	17,50			

D

ULTERIORI INTERVENTI CORRELATIVI
ALL’ATTUAIZONE DELL’ACCORDO DCHE VERRANNO
DEFINITI IN SEDE DI PUA DEL SUB 39-AMBITO
STAZIONE FUTURSHOW STATION

D	**ULTERIORI INTERVENTI CORRELATI ALL'ATTUAZIONE DELL'ACCORDO CHE VERRANNO DEFINITI IN SEDE DI PUA DEL SUB 39 - AMBITO STAZIONE FUTURSHOW STATION**	
d1	**OPERE DI URBANIZZAZIONE AMBITO DI RIQUALIFICAZIONE** (parcheggi pubblici, fognature, ill. pubblica, sottoservizi, ecc.)	DA DEFINIRE IN SEDE DI PUA
	TOTALE INTERVENTI CORRELATI ALL'ATTUAZIONE DELL'ACCORDO E ALLA DEFINIZIONE DEL PUA DELL'AMBITO SUB 39 - STAZIONE FUTURSHOW ANCHE A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO DI CONCESSIONE (OPERE C + D	**DA DEFINIRE IN SEDE DI PUA**