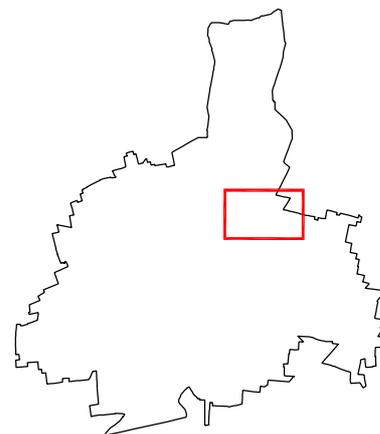




P.L. relativo all'ambito strategico di via della Blandoria (Ambito 9b)

AII.A Computo metrico estimativo delle opere di urbanizzazione



PROGETTISTA INCARICATO :
Arch. Franco Oggioni

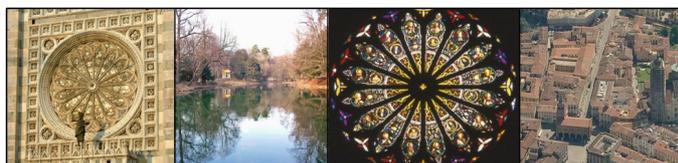
COMMITTENTE :
Cooperativa San Donato Casa
Società Marconi 2000 Spa
Creonte Srl

COLLABORATORI : Arch. Marcella Cova
Arch. Luca Signorini

Data : 27 Settembre 2010

Riferimento atti:

Commessa : 73/A MB-MO



SERVIZI PER L'INNOVAZIONE E
LA TRASFORMAZIONE DELLE CITTÀ
20059 Vimercate - Via Torri Bianche, 9
tel. 039 6082546-472 - fax. 039 6859529

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		SEDE STRADALE - COLLEGAMENTO VIA DELLA BLANDORIA VIA DE MARCHI				
1	04 115 c)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurato per spessori finiti, al 3,50/4,50 di bitume sul peso del conglomerato: spessore cm. 10 (300,00)*(9,00)	mq. mq.	2.700,000 2.700,000	10,81	29.187,00
2	04 122 b)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, (confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, pulizia fondo, emulsione, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato): spessore finito mm. 30 (300,00)*(9,00)	mq. mq.	2.700,000 2.700,000	4,97	13.419,00
3	04 30)	Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di capitolato. (2700,00)*(0,50)	mc. mc.	1.350,000 1.350,000	6,50	8.775,00
4	04 33/a)	Fornitura, stesa e cilindratura di misto naturale ghiaioso di fiume o cava, misurata in opera compreso: per formazione di sottofondo stradale compresa la formazione di livellette. (2700,00)*(0,40)	mc. mc.	1.080,000 1.080,000	15,80	17.064,00
5	04 42 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli vibrati per marciapiedi, in conglomerato di cls, come da indicazioni di progetto, compreso lo scavo, sottofondo e rinfiacco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti				

		300*2	ml. ml.	600,000 600,000	15,30	9.180,00
6	04 44)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina	ml. ml.	30,000 30,000	5,58	167,40
7	04 73)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 30 x 30 x 30 (30,00)	n. n.	30,000 30,000	35,00	1.050,00
8	04 78)	Fornitura e posa di chiusini sferoidale a norme UNI EN 124 con telaio quadrato carico di rottura > 25.000 daN luce netta 30x30 (30,00)	n. n.	30,000 30,000	49,68	1.490,40
9	04 91 b)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo. - dimensioni esterne 100x100x120 cm. (per strutture stradali di nuova formazione o banchine sterrate per alloggiamento palo altezza totale 11 m tubo diametro 30 cm) gli ulteriori plinti sono computati nel capitolo parcheggio prolungamento via della Blandoria (15,00)	n. n.	15,000 15,000	135,00	2.025,00
10	04 97 a)	Realizzazione cavidotto su sede stradale bitumata composto da una tubazione in P.V.C. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete, previo taglio della pavimentazione bitumata, demolizione della massicciata, scavo in sezione, eseguito a macchina o a mano ove necessario di profondità pari a 60 cm. e larghezza pari a 30 cm., allontanamento del materiale di risulta compresi i relativi oneri di discarica, riempimento della intera sezione di scavo con materiale inerte, ripristino della pavimentazione con tout- venant bitumato spessore cm 10 e successivo tappeto d'usura spessore cm. 3, compresi altresì ogni altro onere per dare il manufatto finito a perfetta regola d'arte. diametro interni mm. 100 collegamento impianto esistente (300,00)	ml.	300,000		

			ml.	300,000	30,25	9.075,00
11	04 100 c)	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti, posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:</p> <p>n. 1 tubazione diametro interno 100 mm; strade e parcheggi</p> <p>300</p>	ml.	300,000		
			ml.	300,000	14,00	4.200,00
12	05 12	<p>Fornitura in opera di punto di illuminazione pubblica composto da: - palo rasremato diritto a sezione circolare, in acciaio zincato, tipo SR 275 JR rispondente alle norme UNI EN 40, UNI EN 10025, completo di asola entrata cavi, fasciatura termorestringente, progettato e costruito da azienda operante in regime di qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001, avente le seguenti dimensioni: altezza fuori terra 10,20 mt., diametro di base min. 139 mm., diametro di testa min. 60 mm., spessore min. 3,5 mm. - apparecchio di illuminazione residenziale e/o periferico composto da telaio portante in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 copertura superiore in pressofusione di alluminio RAL 6028, telaio inferiore in pressofusione di alluminio RAL 7038 e chiusura con vetro piano temperato, riflettore in lamiera di acciaio brillantato e anodizzato UNI 9001, contenente i componenti e le apparecchiature elettriche, sezionatore bipolare con fusibile di protezione, vano lampada IP66, vano componenti IP44, classe di isolamento II, ottica cut-off dimensioni (715x305 mm.) rispondente alle leggi regionali in materia di risparmio energetico ed inquinamento luminoso e conforme alla norma EN 60598-1 completo di staffe in acciaio per il fissaggio su sbracci e/o pali e con i relativi cavi di alimentazione tipo FG7 0,6/1KV di sezione (2x1,5 mmq.) per il collegamento dal pozzetto all'apparecchio di illuminazione. (Modello LUNOIDE o equivalente) - lampada a vapori di sodio ad alta pressione attacco E40. Ulteriori punti di illuminazione sono computati nel capitolo Parcheggio prolungamento via della Blandoria</p>	cad.	15,000		
			cad.	15,000	915,00	13.725,00

18	04 21)	<p>Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondita' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica.</p> <p>strade e parcheggi (altezza media 2.00)</p> <p>275,00)*(1,00)*(2,00)</p>	mc. mc.	550,000 550,000	5,50	3.025,00
19	04 23 b)	<p>Sovrapprezzo per scavo in sezione effettiva eseguiti con mezzi meccanici per collettori di fognatura per profondita' da 1,5 m. a 3,5 m. comprese le opportune sbadacchiature.</p> <p>da 1,50 a 2,50 m.</p> <p>strade e parcheggi (da -1.50 a -2.00)</p> <p>(300,00)*(1,00)*(2,00)</p>	mc. mc.	600,000 600,000	1,85	1.110,00
20	04 33 b)	<p>Fornitura, stesa e cilindratura di misto naturale ghiaioso di fiume o cava, misurata in opera compreso:</p> <p>per formazione rilevato o riempimento scavi compreso il livellamento e rullatura alla sede viaria.</p> <p>(300,00)*(1,00)*(1,00)</p>	mc. mc.	300,000 300,000	13,45	4.035,00
21	04 65 c)	<p>Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della D.L. per condotte in c.a.c., con pareti in cls. A RBK > 200 kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro</p> <p>dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00</p> <p>strade e parcheggi</p> <p>(2)</p>	n. n.	2,000 2,000	440,00	880,00

22	04 69)	<p>Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 200 compreso lo scavo, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torrino H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				
			(2)	cad.	2,000	
			cad.	2,000	1.290,00	2.580,00
23	04 72)	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro</p>				
			(20)	n.	20,000	
			n.	20,000	93,50	1.870,00
24	04 73 c)	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso:</p> <p>dimensioni interne 60 x 60 x 100 per formazione pozzetti prelievo</p>				
			(2)	n.	2,000	
			n.	2,000	94,00	188,00
25	04 76)	<p>Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 50 x 50, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere.</p>				
			(30)	cad.	30,000	
			cad.	30,000	131,30	3.939,00
26	04 77 b)	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli:</p> <p>telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. per camerette</p>				
			(2)	n.	2,000	
		per pozzetti prelievo				

		(2)	n.	2,000		
			n.	4,000	133,90	535,60
27	04 111 b)	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie normale di raccordo dei pozzetti stradali ai condotti di fognatura, compreso collegamento al pozzetto, eventuale curva di raccordo, ed al collettore previo formazione di foro, con sottofondo, rinfianco e cappa in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325 compreso scavo, eventuale reinterro e allontanamento del materiale eccedente: diametro interno mm. 160	ml.	80,000		
			ml.	80,000	19,40	1.552,00
28	04 111 f)	diametro interno mm. 400 (80)	ml.	150,000		
			ml.	150,000	38,35	5.752,50
29	05 71 a)	Fornitura e posa di fossa desoleatrice ad elementi prefabbricati di vario diametro nel cui interno è inserita una campata di diametro minore, provvista di botola nell'elemnto di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere di scavo, collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione. Fossa altezza fino a 2,20 m diametro cm 100 (2)	n.	2,000		
			n.	2,000	1.450,00	2.900,00
30	06 2 a)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: -passaggi obbligatori a destra e a sinistra, rotatoria, senso vietato, inizio e fine pista ciclabile con piantane in acciaio zincato diam. mm. 60 fino a m. 1,50 fuori terra. (1)	n.	1,000		
			n.	1,000	59,38	59,38
31	06 2 b)	-dare precedenza, stop, divieti di sosta e di fermata, attraversamenti pedonali, indicazione di parcheggio, curve a destra e sinistra, limite di velocità, strettoia, rotatoria, con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. (4)	n.	4,000		
			n.	4,000	72,30	289,20

32	06 4)	Fornitura e posa in opera di targhe viarie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini (1)	n. n.	1,000 1,000				
					70,00			70,00
33	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale secondo le indicazioni della D.L. e ogni altro onere compreso (linea bianca continua e discontinua, linea gialla) (35)	ml. ml.	35,000 35,000				
					0,34			11,90
34	06 11)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli). Attraversamenti, incanalamenti, linee arresto (15)	mq. mq.	15,000 15,000				
					3,82			57,30
		SEDE STRADALE -COLLEGAMENTO VIA DELLA BLANDORIA VIA DE MARCHI						€ 151.479,98
		Totale Progressivo:						€ 151.479,98

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		SEDE STRADALE PROLUNGAMENTO VIA DE MARCHI				
69	04 115 c)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurato per spessori finiti, al 3,50/4,50 di bitume sul peso del conglomerato: spessore cm. 10 (65)*(9)	mq. mq.	585,000 585,000		
					10,81	6.323,85
70	04 122 b)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, (confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, pulizia fondo, emulsione, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato): spessore finito mm. 30 (585)	mq. mq.	585,000 585,000		
					4,97	2.907,45

71	04 124	<p>Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte (confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura), spessore finito cm. 2 per marciapiedi. (65)*(1)*(2)</p>	mq mq	130,000 130,000	6,50	845,00
72	04 30)	<p>Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato. (600)*(0,50)</p>	mc. mc.	300,000 300,000	6,50	1.950,00
73	04 33 a)	<p>Fornitura, stesa e cilindatura di misto naturale ghiaioso di fiume o cava, misurata in opera compreso: per formazione di sottofondo stradale compresa la formazione di livellette. (600)*(0,40)</p>	mc. mc.	240,000 240,000	15,80	3.792,00
74	04 42)	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli vibrati per marciapiedi, in conglomerato di cls, come da indicazioni di progetto, compreso lo scavo, sottofondo e rifianco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti (130,00)</p>	ml. ml.	130,000 130,000	15,30	1.989,00
75	04 44)	<p>Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina (15,00)</p>	ml. ml.	15,000 15,000	5,58	83,70
76	04 73 a)	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 30 x 30 x 30 (6,00)</p>	n. n.	6,000 6,000	35,00	210,00
77	04 78)	<p>Fornitura e posa di chiusini sferoidale a norme UNI EN 124 con telaio quadrato carico di rottura > 25.000 daN luce netta 30x30 (6,00)</p>	n. n.	6,000 6,000	49,68	298,08

78	04 91 b)	<p>Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20-25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo.</p> <p>- dimensioni esterne 100x100x120 cm. (per strutture stradali di nuova formazione o banchine sterrate per alloggiamento palo altezza totale 11 m tubo diametro 30 cm) (6,00)</p>	n. n.	6,000 6,000	135,00	810,00
79	04 100)	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti, posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:</p> <p>n. 1 tubazione diametro interno 100 mm; (70,00)</p>	ml. ml.	70,000 70,000	14,00	980,00

80	05 12	Fornitura in opera di punto di illuminazione pubblica composto da: - palo rasremato diritto a sezione circolare, in acciaio zincato, tipo SR 275 JR rispondente alle norme UNI EN 40, UNI EN 10025, completo di asola entrata cavi, fasciatura termorestringente, progettato e costruito da azienda operante in regime di qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001, avente le seguenti dimensioni: altezza fuori terra 10,20 mt., diametro di base min. 139 mm., diametro di testa min. 60 mm., spessore min. 3,5 mm. - apparecchio di illuminazione residenziale e/o periferico composto da telaio portante in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 copertura superiore in pressofusione di alluminio RAL 6028, telaio inferiore in pressofusione di alluminio RAL 7038 e chiusura con vetro piano temperato, riflettore in lamiera di acciaio brillantato e anodizzato UNI 9001, contenente i componenti e le apparecchiature elettriche, sezionatore bipolare con fusibile di protezione, vano lampada IP66, vano componenti IP44, classe di isolamento II, ottica cut-off dimensioni (715x305 mm.) rispondente alle leggi regionali in materia di risparmio energetico ed inquinamento luminoso e conforme alla norma EN 60598-1 completo di staffe in acciaio per il fissaggio su sbracci e/o pali e con i relativi cavi di alimentazione tipo FG7 0,6/1KV di sezione (2x1,5 mmq.) per il collegamento dal pozzetto all'apparecchio di illuminazione. (Modello LUNOIDE o equivalente) - lampada a vapori di sodio ad alta pressione, attacco E40	cad. cad.	6,000 6,000	915,00	5.490,00
81	05 32)	Fornitura e posa di giunzione derivate dai cavi unipolari tipo FG7 0,6/1 KV isolati, per allacciamento rete di illuminazione pubblica comprensivi di sistema a resina colata iniettata direttamente nella muffola al fine di garantire un grado di protezione IP68, compreso connettori ed accessori vari di completamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (6)	corpo corpo	6,000 6,000	27,00	162,00
82	05 28)	Fornitura in opera di corda di rame sezione 35 mmq. per collegamento da protezione di sovratensione al dispersore di terra nel pozzetto (65,00)	ml. ml.	65,000 65,000	4,20	273,00
83	05 29)	Elemento dispersore di terra tipo tondo in acciaio ramato diametro 25 mm., compresi accessori di fissaggio. (6)	n. n.	6,000 6,000	25,94	155,64

84	04 21)	<p>Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondita' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica.</p> <p>strade e parcheggi (altezza media 2.00) (65,00)*(1,00)*(2,00)</p>	mc. mc.	130,000 130,000	5,50	715,00
85	04 33 b)	<p>Fornitura, stesa e cilindratura di misto naturale ghiaioso di fiume o cava, misurata in opera compreso: per formazione rilevato o riempimento scavi compreso il livellamento e rullatura alla sede viaria. (65,00)*(1,00)*(1,00)</p>	mc. mc.	65,000 65,000	13,45	874,25
86	04 65 c)	<p>Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della D.L. per condotte in c.a.c., con pareti in cls. A RBK > 200 kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro</p> <p>dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00 strade e parcheggi (1)</p>	n. n.	1,000 1,000	440,00	440,00
87	04 69)	<p>Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 200 compreso lo scavo, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torrino H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(1)</p>	cad. cad.	1,000 1,000	1.290,00	1.290,00

88	04 72)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro (16)	n. n.	16,000 16,000	93,50	1.496,00
89	04 73 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 60 x 100 per formazione pozzetti prelievo (1)	n. n.	1,000 1,000	94,00	94,00
90	04 76)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 50 x 50, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere. (16)	cad. cad.	16,000 16,000	131,30	2.100,80
91	04 77 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli: telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. per camerette (1) per pozzetti prelievo (1)	n. n. n.	1,000 1,000 2,000	133,90	267,80
92	04 111 b)	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie normale di raccordo dei pozzetti stradali ai condotti di fognatura, compreso collegamento al pozzetto, eventuale curva di raccordo, ed al collettore previo formazione di foro, con sottofondo, rinfianco e cappa in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325 compreso scavo, eventuale reinterro e allontanamento del materiale eccedente: diametro interno mm. 160 -65	ml. ml.	65,000 65,000	19,40	1.261,00
93	04 111 f)	diametro interno mm. 400 (100)	ml. ml.	100,000 100,000	38,35	3.835,00

94	04 71 a)	<p>Fornitura e posa di fossa desoleatrice ad elementi prefabbricati di vario diametro nel cui interno è inserita una campata di diametro minore, provvista di botola nell'elemento di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere di scavo, collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione.</p> <p>Fossa altezza fino a 2,20 m diametro cm 100 (1)</p>	n. n.	1,000 1,000	1.450,00	1.450,00
95	06 2 a)	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini:</p> <p>-passaggi obbligatori a destra e a sinistra, rotatoria, senso vietato, inizio e fine pista ciclabile con piantane in acciaio zincato diam. mm. 60 fino a m. 1,50 fuori terra. (2)</p>	n. n.	2,000 2,000	59,39	118,78
96	06 2 b)	<p>-dare precedenza, stop, divieti di sosta e di fermata, attraversamenti pedonali, indicazione di parcheggio, curve a destra e sinistra, limite di velocità, strettoia, rotatoria, con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. (4)</p>	n. n.	4,000 4,000	72,30	289,20
97	06 4)	<p>Fornitura e posa in opera di targhe viarie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini (1)</p>	n. n.	1,000 1,000	70,38	70,38
98	06 10)	<p>Formazione di segnaletica orizzontale secondo le indicazioni della D.L. e ogni altro onere compreso (linea bianca continua e discontinua, linea gialla) (763)</p>	ml. ml.	763,000 763,000	0,34	259,42
99	06 11)	<p>Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli).</p> <p>Attraversamenti, incanalamenti, linee arresto (27)</p>	mq. mq.	27,000 27,000	3,82	103,14
100	07 7)	<p>Formazione di prato compresa fresatura o vangatura, rastrellatura, semina, eventuale rullatura, seme e concimazione comprese. (815,00)</p>	mq.	815,000		

			mq.	815,000	2,07	1.687,05
101	07 11)	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m2, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m2 (pacciamatura e arbusti esclusi):a) amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia (altezza 80 - 100 cm)				
		(20)	n.	20,000		
			n.	20,000	9,80	196,00
		SEDE STRADALE - PROLUNGAMENTO VIA DE MARCHI				€ 42.817,54
		SICUREZZA CANTIERI		9500	1	€ 9.500,00
		totale progressivo				€ 203.797,52

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (€.)
		IMPIANTI E RETI DI DISTRIBUZIONE				
102	02 a	Impianto di telefonia fisso: scavo a sezione obbligata per posa tubazioni compreso taglio ed estirpazioni piante selvatiche, ammassamento laterale alla fossa del materiale scavato, spianamento, fondo. Fornitura e posa di sottofondo costituito da strato di cm. 15 di sabbia di cava lavata. Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile diametro 50 cm corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti, posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm. completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi per telefonia fissa, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), riscalco in calcestruzzo, reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alla PP.DD. oneri compresi				
		(600)	ml.	600,000		
			mq.	600,000	50,00	30.000,00
103	03 a	Impianto gas metano: scavo a sezione obbligata ristretta per posa tubazioni in acciaio diametro 200 secondo le norme UNI EN 10224 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossilica dello spessore minimo di 250 mic. compreso scavi, rinfianchi e reinterri				
		(600)	ml.	600,000	250,00	150.000,00

104	04 a	<p>Impianto distribuzione acqua potabile: scavo non armato per tubazioni acqua potabile principali e secondarie, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di mt. 1,00 con sistemazione in luogo del materiale eccedente. Posa in opera di tubazioni in pead Dn. 150 per condotte in pressione giunti con manicotti elettrici, compresa la posa dei relativi pezzi speciali, compreso sottofondo e il completo rivestimento, fornitura di pezzi speciali saracinesche, volantino, riduzioni, manicotti, ecc. e quanto necessario per dare l'opera finita</p> <p>(400)</p>	ml.	400,000	250,00	100.000,00
		IMPIANTI E RETI DI DISTRIBUZIONE				280.000,00
		SICUREZZA CANTIERI				9.800,00
		TOTALE OPERE E SICUREZZA				289.800,00
		TOLATE PROGRESSIVO				493.597,52

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (€.)
		PARCHEGGIO COLLEGAMENTO VIA DELLA BLANDORIA VIA DE MARCHI				
35	04 115 c)	<p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurato per spessori finiti, al 3,50/4,50 di bitume sul peso del conglomerato:</p> <p>spessore cm. 10 Prolungamento via della Blandoria (220,00)*(5,00)</p>	mq. mq.	1.100,000 1.100,000	10,81	11.891,00
36	04 122 b)	<p>Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, (confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, pulizia fondo, emulsione, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato): spessore finito mm. 30</p>	mq. mq.	1.100,000 1.100,000	4,97	5.467,00
37	04 124	<p>Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte (confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura), spessore finito cm. 2 per marciapiedi. (220)*5</p>	mq mq	1.100,000 1.100,000	6,50	7.150,00

38	04 30)	<p>Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di scarica.</p> <p>(1100)*(0,50)</p>	<p>mc. mc.</p>	<p>550,000 550,000</p>	<p>6,50</p>	<p>3.575,00</p>
39	04 33 a)	<p>Fornitura, stesa e cilindratura di misto naturale ghiaioso di fiume o cava, misurata in opera compreso: per formazione di sottofondo stradale compresa la formazione di livellette.</p> <p>(1100)*(0,40)</p>	<p>mc. mc.</p>	<p>440,000 440,000</p>	<p>15,80</p>	<p>6.952,00</p>
40	04 42 c)	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli vibrati per marciapiedi, in conglomerato di cls, come da indicazioni di progetto, compreso lo scavo, sottofondo e rinfiacco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di scarica relativi:</p> <p>sezione 12/15 x 25 retti</p>				

		(160,00)	ml. ml.	160,000 160,000	15,30	2.448,00
41	04 44)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina (15,00)	ml. ml.	15,000 15,000	5,58	83,70
42	04 73 a)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 30 x 30 x 30 (11,00)	n. n.	11,000 11,000	35,00	385,00
43	04 78)	Fornitura e posa di chiusini sferoidale a norme UNI EN 124 con telaio quadrato carico di rottura > 25.000 daN luce netta 30x30 (11,00)	n. n.	11,000 11,000	49,68	546,48
44	04 91 b)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20-25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo. - dimensioni esterne 100x100x120 cm. (per strutture stradali di nuova formazione o banchine sterrate per alloggiamento palo altezza totale 11 m tubo diametro 30 cm) (11,00)	n. n.	11,000 11,000	135,00	1.485,00

45	04 100)	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiuma a doppia parete per condotti, posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:</p> <p>n. 1 tubazione diametro interno 100 mm; strade e parcheggi</p> <p>(220,00)</p>	ml. ml.	220,000 220,000	14,00	3.080,00
46	05 12	<p>Fornitura in opera di punto di illuminazione pubblica composto da: - palo rasemato diritto a sezione circolare, in acciaio zincato, tipo SR 275 JR rispondente alle norme UNI EN 40, UNI EN 10025, completo di asola entrata cavi, fasciatura termorestringente, progettato e costruito da azienda operante in regime di qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001, avente le seguenti dimensioni: altezza fuori terra 10,20 mt., diametro di base min. 139 mm., diametro di testa min. 60 mm., spessore min. 3,5 mm. - apparecchio di illuminazione residenziale e/o periferico composto da telaio portante in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 copertura superiore in pressofusione di alluminio RAL 6028, telaio inferiore in pressofusione di alluminio RAL 7038 e chiusura con vetro piano temperato, riflettore in lamiera di acciaio brillantato e anodizzato UNI 9001, contenente i componenti e le apparecchiature elettriche, sezionatore bipolare con fusibile di protezione, vano lampada IP66, vano componenti IP44, classe di isolamento II, ottica cut-off dimensioni (715x305 mm.) rispondente alle leggi regionali in materia di risparmio energetico ed inquinamento luminoso e conforme alla norma EN 60598-1 completo di staffe in acciaio per il</p> <p>(11)</p>	cad. cad.	11,000 11,000	915,00	10.065,00

47	05 32)	Fornitura e posa di giunzione derivate dai cavi unipolari tipo FG7 0,6/1 KV isolati, per allacciamento rete di illuminazione pubblica comprensivi di sistema a resina colata iniettata direttamente nella muffola al fine di garantire un grado di protezione IP68, compreso connettori ed accessori vari di completamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		(11)	corpo corpo	11,000 11,000	27,00	297,00
48	05 28)	Fornitura in opera di corda di rame sezione 35 mmq. per collegamento da protezione di sovratensione al dispersore di terra nel pozzetto (160,00)	ml. ml.	160,000 160,000	4,20	672,00
49	05 29)	Elemento dispersore di terra tipo tondo in acciaio ramato diametro 25 mm., compreso accessori di fissaggio (11)	n. n.	11,000 11,000	25,94	285,34
50	04 65 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della D.L. per condotte in c.a.c., con pareti in cls. A RBK > 200 kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00 strade e parcheggi (1)	n. n.	1,000 1,000	440,00	440,00

51	04 69)	<p>Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 200 compreso lo scavo, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torrino H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(1)</p>	<p>cad. cad.</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>1.290,00</p>	<p>1.290,00</p>
52	04 72)	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro</p> <p>(28)</p>	<p>n. n.</p>	<p>28,000 28,000</p>	<p>93,50</p>	<p>2.618,00</p>
53	04 73 c)	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso:</p> <p>dimensioni interne 60 x 60 x 100 per formazione pozzetti prelievo</p> <p>(2)</p>	<p>n. n.</p>	<p>2,000 2,000</p>	<p>94,00</p>	<p>188,00</p>
54	04 76)	<p>Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 50 x 50, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere.</p> <p>(28)</p>	<p>cad. cad.</p>	<p>28,000 28,000</p>	<p>131,30</p>	<p>3.676,40</p>
55	04 77 b)	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli:</p> <p>telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. per camerette</p> <p>(1) per pozzetti prelievo (2)</p>	<p>n. n. n.</p>	<p>1,000 2,000 3,000</p>	<p>133,90</p>	<p>401,70</p>

56	04 111 b)	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie normale di raccordo dei pozzetti stradali ai condotti di fognatura, compreso collegamento al pozzetto, eventuale curva di raccordo, ed al collettore previo formazione di foro, con sottofondo, rinfiacco e cappa in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325 compreso scavo, eventuale reinterro e allontanamento del materiale eccedente:</p> <p>diametro interno mm. 160 (14)*(5,50)</p>	ml.	77,000	19,40	1.493,80
			ml.	77,000		
57	04 111 f)	<p>diametro interno mm. 400 (180)</p>	ml.	180,000	38,35	6.903,00
			ml.	180,000		
58	04 71 a)	<p>Fornitura e posa di fossa desoleatrice ad elementi prefabbricati di vario diametro nel cui interno è inserita una campata di diametro minore, provvista di botola nell'elemnto di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere di scavo, collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione.</p> <p>Fossa altezza fino a 2,20 m diametro cm 100 (1)</p>	n.	1,000	1.450,00	1.450,00
			n.	1,000		
59	06 2 a)	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini:</p> <p>-passaggi obbligatori a destra e a sinistra, rotatoria, senso vietato, inizio e fine pista ciclabile con piantane in acciaio zincato diam. mm. 60 fino a m. 1,50 fuori terra. (1)</p>	n.	1,000	59,39	59,39
			n.	1,000		
60	06 2 b)	<p>-dare precedenza, stop, divieti di sosta e di fermata, attraversamenti pedonali, indicazione (4)</p>	n.	4,000	72,30	289,20
			n.	4,000		

61	06 4)	bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, (1)	n. n.	1,000 1,000	70,00	70,00
62	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale secondo le indicazioni della D.L. e ogni altro onere compreso (linea bianca continua e discontinua, linea gialla) (1.005)	ml. ml.	1.005,000 1.005,000	0,34	341,70
63	06 11)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli). Attraversamenti, incanalamenti, linee arresto (25)	mq. mq.	25,000 25,000	3,82	95,50
64	07 7)	Formazione di prato compresa fresatura o vangatura, rastrellatura, semina, eventuale rullatura, seme e concimazione comprese. (721,00)	mq. mq.	721,000 721,000	2,07	1.492,47
65	07 8 c)	Fornitura e messa a dimora di quercus fastigiata H 4,50 - 5,00 mt, compreso il trasporto dal vivaio all'area di impianto, preparazione della buca di dimensioni adeguate, allontanamento del materiale di risulta, piantumazione, rottura e asportazione del materiale di contenimento della zolla, reinterro con terreno vegetale, concimazione, posa di n. 3 tutori in legno di castagno fissati con legacci in canapa, formazione di tornello, compresi altresì n. 6 bagnamenti e ogni altra opera per garantire l'attecchimento della pianta. - Quercus robur fastigiata koster (25)	n. n.	25,000 25,000	250,00	6.250,00
66	07 11)	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m2, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m2 (pacciamatura e arbusti esclusi):a) amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia (altezza 80 - 100 cm) (20)	n. n.	20,000 20,000	9,80	196,00
67	07 12)	Fornitura e messa a dimora di specie erbacee perenne ed annuali, in vaso 9x9 o simili, densità 15-25 piante per m2, compresa la fornitura di 40 litri di ammendante a m2, la preparazione del terreno, l'impianto ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m2 :Cotoneaster in varietà, salicifolia repens, Ionicera pileata, hedera in varietà, evonimus emerald in varietà 12,5 mq 12,5mq*20 piante = 250				

		(150)	n. n.	150,000 150,000		387,00
68	07 20)	<p>Impianto di irrigazione composto da Ala gocciolante autocompensante in opera, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo Pe diametro 16 mm; - punti goccia 1 ogni 30 cm; - gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; - filtraggio richiesto 150 mesh. completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. <p>Comprensivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1.5 m/secondo e la perdita di carico dell'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5m di colonna d'acqua (1/2 di atm); - della tubazione PN6 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% con materiale vergine con marchi IIP e norme UNI 7611-312, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione diametri 90 e 32 mm; - dello scavo e reinterro 20 x 60 cm per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta, su terreno di tipi vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni necessarie a realizzare tutti i collegamenti dei settori per densità d'impianto arbusti n. 9/mq; 3 m ali gocciolanti/mq. <p>Compresa centralina di erogazione temporizzata a batteria.</p>	a corpo a corpo	1,000 1,000	2,58 1500	387,00 1500
		PARCHEGGIO STRADALE - COLLEGAMENTO VIA DELLA BLANDORIA VIA DE MARCHI				€ 83.524,68

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		AREA VERDE				
105	04 115 c)	<p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurato per spessori finiti, al 3,50/4,50 di bitume sul peso del conglomerato:</p> <p>spessore cm. 10 (133,00)*(3,00)</p>	mq. mq.	399,000 399,000	10,81	4.313,19

106	07 2)	Fornitura e posa di pavimentazione autobloccante in cls. Vibrocompresso, compresa la formazione di letto di sabbia spessore minimo cm. 3/5 opportunamente livellata e costipata e l'intasamento degli interstizi, resistenza alla compressione >/700 kg. per cmq. spessore finito cm. 8 (332)	mq. mq.	332,000 332,000	20,85	6.922,20
107	07 3)	Sovrapprezzo alle pavimentazioni autobloccanti per colorazioni varie e per formazione di disegni decorativi secondo le indicazioni di progetto (332)	mq. mq.	332,000 332,000	1,81	600,92
108	04 42)	Fornitura e posa in opera di cordoli vibrati per marciapiedi, in conglomerato di cls, come da indicazioni di progetto, compreso lo scavo, sottofondo e rinfiaccio in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti (133,00)*(2)	ml. ml.	266,000 266,000	15,30	4.069,80
109	05 12	Fornitura in opera di punto di illuminazione pubblica composto da: - palo rasremato diritto a sezione circolare, in acciaio zincato, tipo SR 275 JR rispondente alle norme UNI EN 40, UNI EN 10025, completo di asola entrata cavi, fasciatura termorestringente, progettato e costruito da azienda operante in regime di qualità, secondo le norme UNI EN ISO 9001, avente le seguente dimensioni: altezza fuori terra 10,20 mt., diametro di base min. 139 mm., diametro di testa min. 60 mm., spessore min. 3,5 mm. - apparecchio di illuminazione residenziale e/o periferico composto da telaio portante in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 copertura superiore in pressofusione di alluminio RAL 6028, telaio inferiore in pressofusione di alluminio RAL 7038 e chiusura con vetro piano temperato, riflettore in lamiera di acciaio brillantato e anodizzato UNI 9001, contenente i componenti e le apparecchiature elettriche, sezionatore bipolare con fusibile di protezione, vano lampada IP66, vano componenti IP44, classe di isolamento II, ottica cut-off dimensioni (715x305 mm.) rispondente alle leggi regionali in materia di risparmio energetico ed inquinamento luminoso e conforme alla norma EN 60598-1 completo di staffe in acciaio per il	cad. cad.	4,000 4,000	915,00	3.660,00

110	05 32)	Fornitura e posa di giunzione derivate dai cavi unipolari tipo FG7 0,6/1 KV isolati, per allacciamento rete di illuminazione pubblica comprensivi di sistema a resina colata iniettata direttamente nella muffola al fine di garantire un grado di protezione IP68, compreso connettori ed accessori vari di completamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (4)	corpo corpo	4,000 4,000	27,00	108,00
111	05 28)	Fornitura in opera di corda di rame sezione 35 mmq. per collegamento da protezione di sovratensione al dispersore di terra nel pozzetto (120,00)	ml. ml.	120,000 120,000	4,20	504,00
112	05 29)	Elemento dispersore di terra tipo tondo in acciaio ramato diametro 25 mm. compresi accessori di fissaggio (4)	n. n.	4,000 4,000	25,94	103,76
113	06 2 a)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: -passaggi obbligatori a destra e a sinistra, rotatoria, senso vietato, inizio e fine pista ciclabile con piantane in acciaio zincato diam. mm. 60 fino a m. 1,50 fuori terra. (4)	n. n.	4,000 4,000	59,39	237,56
114	06 2 b)	-dare precedenza, stop, divieti di sosta e di fermata, attraversamenti pedonali, indicazione di parcheggio, curve a destra e sinistra, limite di velocità, strettoia, rotatoria, con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. (1)	n. n.	1,000 1,000	72,3	72,30
115	A4.40+A4.345 + A4.66.a+	FORMAZIONE CANPO DI BASKET. Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina compresi carico e trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere; sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm ;Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per platea, gettato con o senza l'ausilio di casseri, con rete di acciaio elettrosaldato , confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione caratteristiche: C 25/30 ex (Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4	mc.	117,000		

			mc.	117,000	59,10	6.914,70
116	A4.375	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R spessore 8 cm compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata:	mq. mq.	400,000 400,000	32,90	13.160,00
117	N:P.	fornitura e posa di di strisce per la delimitazione area gioco; fornitura e posa compreso di pezzi speciali per ancoraggio dei trallicci al pavimento				
			a corpo	2,000		
			a corpo	2,000	1.800,00	3.600,00
118	07 8 c)	BARRIERA ANTIRUMORE ARBOREA Fornitura e messa a dimora di cupresso cyparis leilandii H 3,00 3,50 mt, compreso il trasporto dal vivaio all'area di impianto, preparazione della buca di dimensioni adeguate, allontanamento del materiale di risulta, piantumazione, rottura e asportazione del materiale di contenimento della zolla, reinterro con terreno vegetale, concimazione, posa di n. 3 tutori in legno di castagno fissati con legacci in canapa, formazione di tornello, compresi altresì n. 6 bagnamenti e ogni altra opera per garantire l'attecchimento della pianta.				
		cupresso cyparis leilandii	n. n.	150,000 150,000	340 340,00	51.000,00
119	07 8 c)	Area verde Fornitura e messa a dimora di quercus fastigiata H 4,50 - 5,00 mt, compreso il trasporto dal vivaio all'area di impianto, preparazione della buca di dimensioni adeguate, allontanamento del materiale di risulta, piantumazione, rottura e asportazione del materiale di contenimento della zolla, reinterro con terreno vegetale, concimazione, posa di n. 3 tutori in legno di castagno fissati con legacci in canapa, formazione di tornello, compresi altresì n. 6 bagnamenti e ogni altra opera per garantire l'attecchimento della pianta.				
			n. n.	32,000 32,000	346,13	11.076,16
120	07 11)	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m2, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m2 (pacciamatura e arbusti esclusi):a) amygdalus, cydonia, cytisis laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia (altezza 80 - 100 cm)				
		(30)	n. n.	30,000 30,000	9,81	294,30

121	07 16)	<p>Fornitura, stesura e modellazione, a mano o con mezzi meccanici, di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci, per altezza media cm. 30 a formazione di aree a verde.</p> <p>(3300,00)</p>	mq. mq.	3.300,00 3.300,00	18,53	61.149,00
122	85064	<p>Irrigazione. Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi, in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente o poco coerente, per un a profondità massimo fino a 1.5m, compreso reinterro; tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per condotte di irrigazione s Norma UNI 10910, forniti e posti in opera; cavo elettrico unipolare per il comando di elettrovalvole, posto in opera e fornito nello stesso scavo delle tubazioni idriche e comprensivo dell'allacciamento alle elettrovalvole; elettrovalvole fornite e installate in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10atm, possibilità di comando manuale, regolatore di flusso; irrigatore a martelletto da sotuosuolo per medie superfici erbose, a cerchio interno o a settori variabili, posto in opera compreso il colelgamento alla tubazione ed il drenaggio con ghiaia, con boccali a baionetta.</p> <p>(1)</p>	corpo corpo	1,000 1,000	26500,00 26500,00	26500,00
123	075099 c)	<p>Pavimentazione sintetica per aree gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100x100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaia, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie:</p> <p>grigia o verde: spessore 85 mm circa, peso 45 kg/mq</p> <p>(150)</p>	mq. mq.	150,000 150,000	166,94	25.041,00
124	075013/a	<p>Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220x70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</p> <p>- con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: - doghe in legno di pino</p> <p>(10)</p>	ml.	10,000		

			ml.	10,000	582,53	5.825,30
125	075052/a	<p>Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare d'acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete:</p> <p>- 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm: - in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL (2)</p>	cad. cad.	2,000 2,000	357,73	715,46
126	075094	<p>Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, una scala di salita a gradini, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato, rinforzata con trefoli d'acciaio, un ponte mobile inclinato, un tunnel di attraversamento tra due torrette del diametro interno 650 mm, un'altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento, un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, due scivoli in vetroresina con sponde, una pertica di risalita in acciaio inox, una sartia in rete di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una scala con pioli in legno di iroko; dimensioni dell'intera struttura 9.000 x 9.500 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350-1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area gioco e di rispetto</p> <p>(1)</p>	cad. cad.	2,000 2,000	8052,00	16.104,00
127	075049	<p>Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50 x 65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico</p> <p>(1)</p>	cad. cad.	1,000 1,000	351,15	351,15
128	04 153)	<p>Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti composto da palo di sostegno in acciaio zincato spessore cm 0,10/0,10, diam cm. 60, altezza cm. 120 fuori terra, pigna terminale e braccetto di sostegno inferiore in ghisa sferoidale, copripiastra a terra in acciaio diam. cm 16, cestino in acciaio zincato spessore cm. 0,10/0,10, diam. cm 35 ed altezza cm. 53, capacità lt. 35 il tutto verniciato a polvere essicata a forno di colore grigio ghisa.</p> <p>-6</p>	cad. cad.	6,000 6,000	180,00	1.080,00

129	075035/a	<p>Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</p> <p>- completo di anello portasacco -6</p>	cad. cad.	6,000 6,000	800,00	4.800,00
130	075074	<p>Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120 x 60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciacchiamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3.800 x 2.200 x 2.400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:</p> <p>- con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm (2)</p>	cad. cad.	2,000 2,000	1.800,00	3.600,00
		AREA VERDE				€ 251.802,80
		SICUREZZA CANTIERE	cad	1,000	8000	8000
		totale progressivo				€ 343.327,48
		totale opere di urbanizzazione				€ 343.327,48

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Lottizzazione
Progetto Preliminare
realizzazione asilo nido in Monza Via della Blandoria

COMMITTENTE:

Data, 13/07/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1	CEMENTI ARMATI SOLAI Le opere di fondazione saranno gettate con calcestruzzo classe di esposizione XC2 e con l'ausilio di casseri. Saranno gettati con calcestruzzo classe di ... e Fe B 44 K tondino ad aderenza migliorata controllata in stabilimento certificato con prove ufficiali di laboratorio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	82'000,00	82'000,00
2	TETTI E COPERTURE Formazione di copertura piana Fornitura e posa in opera di pannello isolante rigido in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse autoestinguente classe ... ente alla compressione al 10% di deform. >= 2 Kg/cm.; Conducibilità Fornitura e posa di elementi per giardino pensile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'500,00	18'500,00
3	MURATURE E TAVOLATI CANNE E ISOLAMENTI Le murature esterne a divisione degli spazi adibiti a differenti funzioni d'uso saranno formate da: tavolato in mattoni semiportanti spess ... loggiano gli impianti: tavolato in mattoni forati 12x12x24, (oppure 12x24x24) spess. cm. 12 legati con malta bastarda.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
4	INTONACI E RIVESTIMENTI IN PIETRA Le superfici interne atte a ricevere il rivestimento dei bagni, saranno intonacate al rustico con malta di calce idraulica, con obbligo di pia ... ntigorio, per portefinestre, ingresso fabbricato, spessore 3 cm e parti a vista levigate spigoli in vista bisellati;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
5	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E SOTTOFONDI Per la zona adibita ad ospitare i bambini il pavimento sarà in linoleum gomma da 4 mm compresa la preparazione del piano di posa ed incol ... sore di cm. 10, armato con rete elettrosaldata, quale sottofondo alle varie pavimentazioni (autobloccanti o pietra).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'500,00	17'500,00
6	OPERE DA FALEGNAME SERRAMENTI INERNI Porte interne a battente tamburato rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratur ... 0/60 tav. da cm 8 a cm 12 Controtelai e falsi stipiti in abete, spess. 22 mm con zanche per ancoraggio alla armatura:					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		144'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		144'000,00
7	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>OPERE DA FABBRO SERRAMENTI ESTERNI</p> <p>Finestre e portefinestre in alluminio serramenti eseguiti con profilati di alluminio anodizzato spessore profili 50-55 mm. a taglio termico, c ... camera 3+3 -12 - 3+3. controtelaio metallico, guarnizioni in neoprene, completo di maniglia tipo cremonese e cerniere.</p>					1,00	5'000,00	5'000,00
8	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>OPERE DA VERNICIATORE</p> <p>Tutte le pareti e le superfici esterne, oltre agli ingressi pedonali lungo la recinzione perimetrale, saranno finite con rivestimento ai silicati granulome ... iù colori come indicato sulle tavole progettuali. La finitura avrà effetto di intonaco al civile precolorato in pasta.</p>					1,00	40'000,00	40'000,00
9	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</p> <p>Impianto di riscaldamento del tipo centralizzato sarà composto da un sistema di generatore del calore, costituito da uno scambiatore di calore, con sis ... zone per la programmazione della temperatura ambiente diurna/notturna, timer per accensione e spegnimento automatico.</p>					1,00	11'000,00	11'000,00
10	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>IMPIANTI IDRICO-SANITARI</p> <p>Per la fornitura dell'acqua calda sarà utilizzato lo stesso scambiatore di calore che viene impiegato per la produzione del calore dell'impianto di ri ... lo Componenti in centrale termica Collettore di centrale Vasi di espansione Caratteristiche scambiatore di calore</p>					1,00	22'000,00	22'000,00
11	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Impianto elettrico composto da: Alimentazione generale Quadro elettrico generale Quadri elettrici di settore Impianto elettrico zona interrata Distribuz ... sate a vista; in CONDUIT leggero a bordi saldati se fissate a vista in luoghi ove sia necessaria la tenuta meccanica.</p>					1,00	15'000,00	15'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	A RIPORTARE							252'000,00

COMMITTENTE:

	COSTO URBANIZZAZIONI PRIMARIE				NOTE
1	Sede stradale collegamento Via della Blandoria via De Marchi	€		€ 151.479,98	
2	Sede stradale prolungamento Via de Marchi	€		€ 42.817,54	
3	Sicurezza cantieri riferito a strade	€		€ 9.500,00	
4	Impianti reti di distribuzione	€		€ 280.000,00	
5	Sicurezza cantieri riferito opere impianti	€		€ 9.800,00	
6	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE	€		€ 493.597,52	
7	TOTALE URBANIZZAZIONI PRIMARIE SONTATE 20%	€		€ 379.438,02	
8	TOTALE URBANIZZAZIONI PRIMARIE SONTATE 20% + SIC. CANTIERI			€ 398.738,02	
9	COSTO URBANIZZAZIONI SECONDARIE				
10	Parcheggio collegamento Via della Blandoria Via De Marchi	€		€ 83.524,68	
11	Aree verdi	€		€ 251.802,80	
12	Sicurezza cantieri riferita a parcheggi e verde	€		€ 8.000,00	
13	Costo asilo nido	€		€ 265.500,00	
14	sicurezza cantieri riferito asilo nido			€ 12.600,00	
15	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIE	€		€ 621.427,48	
16	TOTALE OPERE URBANIZZAZIONI SECONDARIE SONTATE 20%	€		€ 480.661,98	
17	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONI SECONDARIE SONTATE 20% + SIC. CANTIERI	€		€ 501.261,98	
19	RIEPILOGO GENERALE				
20	Opere di urbanizzazione primarie	€		€ 398.738,02	
21	Opere di urbanizzazione secondarie	€		€ 501.261,98	
22	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARE	€		€ 900.000,00	