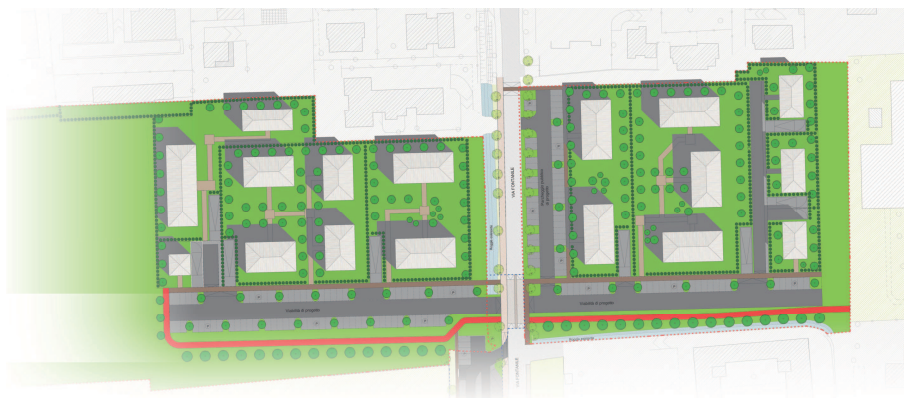


COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

PIANO ATTUATIVO
Campo della Modificazione M1_8
Cernusco sul Naviglio

Allegato C
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

NOVEMBRE 2016



Arch. Marco Andreoni

Via Cavour 6/D – 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Tel. 029240408 – fax 029241388

studio@marcoandreoni.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Campo della modificazione m1_8

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

- Parcheggi e strada di lottizzazione EST -

	Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
					unitario	TOTALE
1 PAVIMENTAZIONI						
1.1	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito 3290X0,30 Scoltramento	987,00	mc	€ 8,25	€ 8.142,75
1.2	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale	3290,00	mq	€ 1,10	€ 3.619,00
1.3	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0265	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera MQ. 2777,40 X h 45 cm. O IN ALTERNATIVA FRANTUMATO CON CARATTERISTICHE MECCANICHE IDENTICHE A QUANTO SOPRA	1250,00	mc	€ 25,20	€ 31.500,00
1.4	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0270	Idem come sopra per correzione livellette, misurata su autocarro b) Spessore 20 cm	555,40	mc	€ 22,40	€ 12.440,96
1.5	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) Spessore 10 cm	2400,00	mq	€ 18,20	€ 43.680,00
1.6	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0310	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso <i>Spessore totale 3 cm</i>	2400,00	mq	€ 2,10	€ 5.040,00
1.7	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0300	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70m, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati da 25-40 mm compressi, per superfici FINO a 2500 mq per ogni cm compresso. Spessore 3 cm <i>Spessore totale 3 cm</i>	2400,00	mq	€ 8,00	€ 19.200,00
1.8	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0220.b	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. B.07.03.0135 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:DOSSO b) retti a vista con sezione 15 x 25 cm	28,00	m	€ 65,20	€ 1.825,60
1.9	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressi del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:a) retti	644,82	m	€ 29,90	€ 19.280,12
1.10	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressi del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:a) curvi	15,72	m	€ 38,20	€ 600,50
1.11	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm ² per fondazioni di marciapiedi	416,50	mq	€ 21,90	€ 9.121,35

	Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
					unitario	TOTALE
1.12	CCiAA Milano 2 /2014	B.07.04.0395 Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0395	2,08	t	€ 1.440,00	€ 2.998,80
1.13	CCiAA Milano 2 /2014	B.07.04.0320 Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²	416,50	mq	€ 17,90	€ 7.455,35
1.14	Comune Milano 2014	1U.04.150.0010.b Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: b) tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	1,00	cadauno	€ 685,86	€ 685,86
TOTALE PAVIMENTAZIONI					€ 165.590,29	
2						
SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						
2.1	CCiAA Milano 2 /2014	B.07.04.0045 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	170,00	mc	€ 8,85	€ 1.504,50
2.2	Comune Milano 2014	1C.02.100.0050.b Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione b) con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <i>Scavo per camerette di ispezione, desoleatore</i>	127,40	mc	€ 20,21	€ 2.574,75
2.3	CCiAA Milano 2 /2014	B.07.04.0060 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	153,00	mc	€ 1,80	€ 275,40
2.4	CCiAA Milano 2/2014	B.07.04.0265 Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera O IN ALTERNATIVA FRANTUMATO CON CARATTERISTICHE MECCANICHE IDENTICHE A QUANTO SOPRA <i>Rinterro aree interessate da scavo a sezione obbligata. Spessore medio H 45 cm aggiuntivo al sottofondo previsto per le pavimentazioni carrabili</i>	92,08	mc	€ 25,20	€ 2.320,52
2.5	CCiAA Milano 2/2014	B.07.04.0360 Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	53,80	mc	€ 141,00	€ 7.585,80
2.6	CCiAA Milano 2/2014	B.07.04.0455b Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1014-1 classe SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escl. lo scavo e il sottofondo e rifianco in cls) b) diametro esterno 250 mm	116,00	m	€ 57,00	€ 6.612,00
2.7	CCiAA Milano 2/2014	B.07.04.0455c Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1014-1 classe SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escl. lo scavo e il sottofondo e rifianco in cls) b) diametro esterno 315 mm	153,00	m	€ 84,90	€ 12.989,70
2.8	CCiAA Milano 1/2012	B7.04.460.a Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm				

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
	a) sifone incorporato	30,00	cadauno	€ 111,60	€ 3.348,00	
2.9	Comune Milano 1U.04.180.0020 2013	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm, apertura 370 x 430 mm, peso totale 39,9 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamentodell'opera.	30,00	cadauno	€ 115,43	€ 3.462,90
2.10	Comune Milano 1U.01.030.0050.a 2014	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. a) per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm <i>Cameretta di ispezione e di campionamento</i> <i>Dimensioni esterne n°6x 1,50x1,50 x H 1,80 (escluso torrino)</i>	24,30	mc	€ 302,38	€ 7.347,83
2.11	Comune Milano 1C.12.610.0010.e 2014	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	6,00	cadauno	28,70	€ 172,20
2.12	CCiAA Milano B.07.04.0505 1/2014	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	6,00	cadauno	€ 233,00	€ 1.398,00
2.13	NP.01 Formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comuinale di Cernusco sul Naviglio	DESOLEATORE Fornitura e posa in opera di fossa prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso tonda per desoleatore, per una capacità pari a m 2,30 x 2,10 x H 1,70, con anelli di prolunga conteggiati a parte, compresa soletta di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato di altezza variabile per raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.2 da cm 40x40 e n.1 da cm 50x50, esclusi scavo e reinterro conteggiati a parte	2,00	cadauno	€ 2.800,00	€ 5.600,00
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE					€ 55.191,60	
3 SMALTIMENTO ACQUE REFLUE						
3.1	CCiAA Milano 2 B.07.04.0045 /2014	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano <i>Linea interrata</i>	139,20	mc	€ 8,85	€ 1.231,92
3.2	Comune Milano 1C.02.100.0050.b 2014	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione b) con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <i>Scavo cameretta di ispezione</i>	28,13	mc	€ 20,21	€ 568,41
3.3	CCiAA Milano 2 B.07.04.0060 /2014	Reinterro di scavi con materiale:				

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
				unitario	TOTALE
	a) dislocato in prossimità dello scavo	125,28	mc	€ 1,80	€ 225,50
3.4	CCiAA Milano B.07.04.0360 2/2014	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna			
		34,80	mc	€ 141,00	€ 4.906,80
3.5	CCiAA Milano B.07.04.0455c 2/2014	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1014-1 classe SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escl. lo scavo e il sottofondo e rinfiango in cls) b) diametro esterno 315 mm			
		116,00	m	€ 84,90	€ 9.848,40
3.6	Comune Milano 1U.01.030.0050.a 2014	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e liscitura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. a) per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm			
		10,00	mc	€ 302,38	€ 3.023,80
3.7	Comune Milano 1C.12.610.0010.e 2014	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160			
		5,00	cadauno	28,70	€ 143,50
3.8	CCiAA Milano B.07.04.0505 2/2014	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg			
		5,00	cadauno	€ 233,00	€ 1.165,00
3.9	Comune Milano 1U.01.250.0010.a 2014	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente..Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggotamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: a) per tubi con sezione interna fino a 0,10 m ²			
		1,00	cadauno	417,96	€ 417,96
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE					€ 21.531,29
4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
4.1	CCiAA Milano 2 B.07.04.0045 /2014	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano			
		157,00	mc	€ 8,85	€ 1.389,45
4.2	CCiAA Milano 2 B.07.04.0060 /2014	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo			
		141,30	mc	€ 1,80	€ 254,34
4.3	Comune Milano 1C.12.150.0040.f 2014	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 110 - Di 94 1 cavidotto			
		261,24	m	€ 6,49	€ 1.695,45
4.4	CCiAA Milano B.07.04.0360 2/2014	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna			
		26,12	mc	€ 141,00	€ 3.683,48

	Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
					unitario	TOTALE
4.5	Comune Milano 1C.12.610.0130.b 2014	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	12,00	cadauno	€ 96,37	€ 1.156,44
4.6	CCiAA Milano B7.04.0500.a 1/2014	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	12,00	cadauno	€ 107,00	€ 1.284,00
	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0155	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	12,00	mc	€ 148,00	€ 1.776,00
	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 ferro plinti	1,20	kg	€ 1.370,00	€ 1.644,00
	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0330	Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle differenti tipologie di connessione delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle Fondazioni singole per plinti ed a bicchiere: a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.	48,00	mq	€ 37,70	€ 1.809,60
4.8	NP.02 Formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio	Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "ECLATEC" mod. "NOA METRO" costituito da: - apparecchio illuminante chiuso, ad alta efficienza luminosa, con corpo e telaio in alluminio, verniciato colore grigio antracite (colorazione da concordare con la D.L.), completo di reattore e condensatore, con chiusura in vetro piano temprato spessore 5mm, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, dotato di lampada tipo CMH a bruciatore ceramico di potenza 150W, tipo "Eclatec, mod. "NOA METRO 55". Comprensiva la derivazione in cavo FG7OR 2x1,5 mm2 dalla morsettiera e posato all'interno del palo e ogni onere compreso per dare l'apparecchiatura compiuta e funzionante alla - palo conico, diritto, a sezione circolare, diametro di testa 110mm, in acciaio zincato a caldo e verniciato in polvere poliester, colore grigio antracite (colorazione da concordare con la D.L.), provvisto di asola per entrata cavi e di asola per morsettiera di derivazione cavi dim. 45x186mm, completo di morsettiera tipo Conchiglia, mod. Reset, a filo palo a quattro poli in partenza e due fusibili e completo di guaina anticorrosione termorestringente, posata in fabbrica.	12,00	cadauno	€ 2.400,00	€ 28.800,00
		Altezza fuori terra palo 7.500mm, corpo illuminante 8.000mm. Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiera (2x(1x10mmq)), il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte. - sbraccio di proiezione in alluminio, verniciato della stessa tinta del <i>Corpo illuminante per aree a parcheggio</i>				
4.9	Comune Milano 1E.02.040.0030.e 2014	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 2x10 mm²	277,00	m	4,36	€ 1.207,72

	Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
					unitario	TOTALE
4.10	Lombardia 2011 E45035.H	Morsettieria da incasso palo per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 secondo noram CEI EN 60529, tensione nominale 450 V Per linee monofasi in cavo bipolare con 2 fusibili selezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	12,00	cadauno	31,12	€ 373,44
4.11	NP.03	Documentazione da presentare a fine lavori: - Certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati. Prove e misure secondo le Norme CEI 64-7 e 64-8 Parte 6 Verifiche quali: Resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; Prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; Prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati. - Certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali; - Schemi elettrici unifilari di potenza e aux cablaggio quadri elettrici; - Planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e		a corpo		€ 400,00
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			€ 45.473,92			
5	RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM					
LINEA ENEL BT/MT(3TUBI)						
5.1	CCiAA Milano 2 B.07.04.0045 /2014	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	112,20	mc	€ 8,85	€ 992,97
5.2	CCiAA Milano 2 B.07.04.0060 /2014	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	100,98	mc	€ 1,80	€ 181,76
5.3	Comune Milano 1C.12.150.0040.i 2014	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 138 ENEL BT-MT <i>Tratto N-S: 1 cavidotto Tratto E-O: 3 cavidotti</i>	471,00	m	€ 9,21	€ 4.337,91
5.4	CCiAA Milano 2 B.07.04.0360 /2014	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	47,10	mc	€ 141,00	€ 6.641,10
5.5	Comune Milano 1C.12.610.0140.b 2014	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: b) pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa <i>Pozzetti di ispezione lungo la linea</i>	3,00	cadauno	€ 149,80	€ 449,40
5.6	CCiAA Milano 1/2014 B.07.04.0505.b	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	3,00	cadauno	€ 233,00	€ 699,00
LINEA TELECOM e fibra (2 TUBI)						
5.7	CCiAA Milano 2 B.07.04.0045 /2014	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente.				

	Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
					unitario	TOTALE
		b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	112,20	mc	€ 8,85	€ 992,97
5.8	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0060	Reinterro di scavi con materiale:				
		a) dislocato in prossimità dello scavo	100,98	mc	€ 1,80	€ 181,76
5.9	Comune Milano 2014 1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 1072 cavidotti				
			374,00	m	€ 6,49	€ 2.427,26
5.10	CCiAA Milano 2 /2014 B.07.04.0360	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
			13,30	mc	€ 140,60	€ 1.869,98
5.11	Comune Milano 2014 1C.12.610.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa				
			4,00	cadauno	€ 96,37	€ 385,48
5.12	CCiAA Milano 2 /2014 B7.04.0500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250				
		a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	4,00	cadauno	107,00	€ 428,00
		TOTALE RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM				€ 19.587,60
6		ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE				
6.1	CCiAA Milano 2 /2014 B7.04.540.b	Formazione di strisce continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente				
		b) larghezza striscia 12 cm per parcheggi	750,00	m	€ 0,74	€ 555,00
6.2	CCiAA Milano 2 /2014 B7.04.545.b	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)				
		b) contabilizzata come vuoto per pieno				
		b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	20,00	mq	€ 7,85	€ 157,00
6.3	Comune Milano 2014 1U.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:				
		b) in pellicola di classe 2	8,20	mq	€ 233,34	€ 1.913,23
6.4	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.				
			13,00	cadauno	€ 85,87	€ 1.116,31
		TOTALE ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE				€ 3.741,54
7		SISTEMA DEL VERDE				
71	Comune Milano 2014 1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili.				
		b) Con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero	141,30	mc	€ 10,55	€ 1.490,72

	Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
					unitario	TOTALE
7.2	CCiAA Milano 2 B.08.04.0005 /2014	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. a) meccanica	141,30	mc	€ 35,00	€ 4.945,50
7.3	Assoverde 25020071 2010/2012	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq	471,00	mq	€ 3,36	€ 1.582,56
7.4	Assoverde 15070266 2010/2012	Fornitura di Albizia Julibrissin in zolla. Circonferenza del fusto 18/20 cm	14,00	cadauno	€ 173,90	€ 2.435
7.5	Assoverde 25020022 2010/2012	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	22,00	cadauno	€ 138,87	€ 3.055,14
7.5	NP Voce desunta da prezzario Comune di Cernusco sul Naviglio	Fornitura e posa in opera di cestino tipo "Metalco, mod. Lancillotto", colore grigio grafite, con supporto a terra h=1025mm e cesto 322x680mm (capacità 110lt). Il cesto è realizzato in lamiera d'acciaio zincato sendzimir sp. 15/10mm ribordata ed è composto da un semiguscio fisso e da uno incernierato al supporto e dotato di chiusura a chiave triangolare per consentire l'apertura e l'estrazione del sacchetto, da fissare all'apposito anello reggisacco in acciaio, o del contenitore interno in lamiera prezincata sp. 10/10mm. Il supporto a terra è costituito da una coppia di gambe in profilo pressopiegato in acciaio zincato sendzimir sp. 3mm con piastre di base sp. 7mm o con prolungamento per essere cementato a terra, e coperchio ellittico in lamiera zincata sp. 4mm. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Sono compresi la realizzazione della base di supporto, ove necessaria, e successivo inghisaggio.	4,00	cadauno	€ 450,00	€ 1.800,00
TOTALE SISTEMA DEL VERDE						€ 15.308,52
8	DOSSI RALLENTATRAFFICO					
8.1	CCiAA Milano B.07.04.0025 2/2014	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico m 2,45 b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore DOSSO SUD MQ.140 DOSSO NORD MQ. 30	170,00	mq	€ 5,60	€ 952,00
8.2	CCiAA Milano B.07.04.0030 2/2014	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	196,00	t	€ 10,10	€ 1.979,60
8.3	CCiAA Milano B.07.04.0035 2/2014	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito 170X0,40	68,00	mc	€ 8,25	€ 561,00
8.4	CCiAA Milano B.07.04.0115 2/2014	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale	170,00	mq	€ 1,10	€ 187,00
8.5	CCiAA Milano B.07.04.0265 2/2014	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera MQ. 140 X h 30cm. O IN ALTERNATIVA FRANTUMATO CON CARATTERISTICHE MECCANICHE IDENTICHE A QUANTO SOPRA	42,00	mc	€ 25,20	€ 1.058,40
8.6	CCiAA Milano B.07.04.0270 2/2014	Idem come sopra per correzione livellette, misurata su autocarrob) Spessore 20 cm				

	Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
					unitario	TOTALE
			28,00	mc	€ 22,40	€ 627,20
8.7	CCiAA Milano 2 B.07.04.0220.b /2014	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. B.07.03.0135 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:DOSSO raso a vista con sezione 15 x 15 cm	56,00	m	€ 61,50	€ 3.444,00
8.8	CCiAA Milano 2 B.07.04.0355 /2014	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm ² per fondazioni di marciapiedi	170,00	mq	€ 21,90	€ 3.723,00
8.9	CCiAA Milano 2 B.07.04.0395 /2014	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0395	0,85	t	€ 1.440,00	€ 1.224,00
8.10	CCiAA Milano 2 B.07.04.0175 /2014	Pavimentazione in massello autobloccante prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a doppio impasto, con principio fotocatalitico rispondente alle nome UNI EN 1338/2004; posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4/6. Il prezzo è comprensivo di tagli, compattazione, vibrazioni e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e qunato altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. a) spessore 8 cm	140,00	mq	€ 38,10	€ 5.334,00
8.12	CCiAA Milano 2 B.07.04.0310 /2014	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonché la pulizia finale b) con ciottoli da 6-8 cm (140 kg/m ²)	15,00	mq	€ 2,10	€ 31,50
8.13	CCiAA Milano B.07.04.0295 /2014	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) Spessore 10 cm	56,00	mq	€ 18,20	€ 1.019,20
8.14	CCiAA Milano 2 B.07.04.0310 /2014	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso <i>Spessore totale 3 cm</i>	56,00	mq	€ 2,10	€ 117,60
8.15	CCiAA Milano 2 B.07.04.0300 /2014	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70m, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati da 25-40 mm compressi, per superfici FINO a 2500 mq per ogni cm compresso. Spessore 3 cm <i>Spessore totale 3 cm</i>	56,00	mq	€ 8,00	€ 448,00
		TOTALE DOSSI RALLENTATRAFFICO				€ 20.706,50

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO	
				unitario	TOTALE
QUADRO RIEPILOGATIVO					
	PAVIMENTAZIONI				€ 165.590,29
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				€ 55.191,60
	SMALTIMENTO ACQUE REFLUE				€ 21.531,29
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 45.473,92
	RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM				€ 19.587,60
	ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE				€ 3.741,54
	SISTEMA DEL VERDE				€ 15.308,52
	DOSSI RALLENTATRAFFICO				€ 20.706,50
	TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				€ 347.131,26
	Imprevisti e arrotondamenti				€ 1.868,74
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI				349.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Campo della modificazione m1_8

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

- Parcheggi e strada di lottizzazione OVEST -

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
1 PAVIMENTAZIONI						
1.1	CCiAA Milano B.07.04.0035 2/2014	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito 2408X0,30 Scolturmamento				
		722,40	mc	€ 8,25	€ 5.959,80	
1.2	CCiAA Milano B.07.04.0115 2/2014	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale				
		2408,00	m ²	€ 1,10	€ 2.648,80	
1.3	CCiAA Milano B.07.04.0265 2/2014	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera MQ. 2227,55 X h 45 cm. O IN ALTERNATIVA FRANTUMATO CON CARATTERISTICHE MECCANICHE IDENTICHE A QUANTO SOPRA				
		1002,40	mc	€ 25,20	€ 25.260,48	
1.4	CCiAA Milano B.07.04.0270 2/2014	Idem come sopra per correzione livellette, misurata su autocarro b) Spessore 20 cm				
		445,51	mc	€ 22,40	€ 9.979,42	
1.5	CCiAA Milano B.07.04.0295 2/2014	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 m ² al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) Spessore 10 cm				
		2005,00	m ²	€ 18,20	€ 36.491,00	
1.6	CCiAA Milano B.07.04.0310 2/2014	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso Spessore totale 3 cm				
		2005,00	m ²	€ 2,10	€ 4.210,50	
1.7	CCiAA Milano B.07.04.0300 2/2014	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70m, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati da 25-40 mm compressi, per superfici FINO a 2500 m ² per ogni cm compresso. Spessore 3 cm Spessore totale 3 cm				
		2005,00	m ²	€ 8,00	€ 16.040,00	
1.8	CCiAA Milano B.07.04.0220.b 2/2014	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. B.07.03.0135 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: DOSSO b) retti a vista con sezione 15 x 25 cm				
		12,00	m	€ 65,20	€ 782,40	
1.9	CCiAA Milano B.07.04.0245 2/2014	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti				
		398,07	m	€ 29,90	€ 11.902,29	
1.10	CCiAA Milano B.07.04.0245 2/2014	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) curvi				
		58,87	m	€ 38,20	€ 2.248,83	

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
1.11	CCiAA Milano 2 B.07.04.0355 /2014	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm ² per fondazioni di marciapiedi	275,00	mq	€ 21,90	€ 6.022,50
1.12	CCiAA Milano 2 B.07.04.0395 /2014	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0395	1,38	t	€ 1.440,00	€ 1.980,00
1.13	CCiAA Milano 2 B.07.04.0320 /2014	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m ²	275,00	mq	€ 17,90	€ 4.922,50
1.15	Comune Milano 1U.04.150.0010.b 2014	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: b) tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	1,00	cadauno	€ 685,86	€ 685,86
1.16	NP.01	intubamento roggia per attraversamento carraio, completo di getti in cls, riempimenti, canalizzazione delle acque in tubazioni in cls di sezione adeguata, parapetti in legno a croce di sant'andrea e ogni onere necessario.	1,00	cadauno	€ 4.000,00	€ 4.000,00
TOTALE PAVIMENTAZIONI						€ 133.134,39
2 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						
2.1	CCiAA Milano 2 B.07.04.0045 /2014	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	122,00	mc	€ 8,85	€ 1.079,70
2.2	Comune Milano 1C.02.100.0050.b 2014	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione b) con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <i>Scavo per camerette di ispezione, desoleatore e pozzi perdenti</i>	70,00	mc	€ 20,21	€ 1.414,70
2.3	CCiAA Milano 2 B.07.04.0060 /2014	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	109,80	mc	€ 1,80	€ 197,64
2.4	CCiAA Milano 2/2014	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera O IN ALTERNATIVA FRANTUMATO CON CARATTERISTICHE MECCANICHE IDENTICHE A QUANTO SOPRA <i>Rinterro aree interessate da scavo a sezione obbligata. Spessore medio H 45 cm aggiuntivo al sottofondo previsto per le pavimentazioni carrabili</i>	48,29	mc	€ 25,20	€ 1.216,96

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
2.5	CCiAA Milano B.07.04.0360 2/2014	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	40,70	mc	€ 141,00	€ 5.738,70
2.6	CCiAA Milano B.07.04.0455b 2/2014	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1014-1 classe SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escl. lo scavo e il sottofondo e rinfianco in cls) b) diametro esterno 250 mm	85,50	m	€ 57,00	€ 4.873,50
2.7	CCiAA Milano B.07.04.0455c 2/2014	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1014-1 classe SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escl. lo scavo e il sottofondo e rinfianco in cls) b) diametro esterno 315 mm	118,00	m	€ 84,90	€ 10.018,20
2.8	CCiAA Milano B7.04.460.a 1/2012	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm a) sifone incorporato	22,00	cadauno	€ 111,60	€ 2.455,20
2.9	Comune Milano 1U.04.180.0020 2013	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm, apertura 370 x 430 mm, peso totale 39,9 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamentodell'opera.	22,00	cadauno	€ 115,43	€ 2.539,46
2.10	Comune Milano 1U.01.030.0050.a 2014	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. a) per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm <i>Cameretta di ispezione e di campionamento n.4</i> <i>Dimensioni esterne 1,50x1,50 x H 1,80 (escluso torrino)</i>	16,20	mc	€ 302,38	€ 4.898,56
2.11	Comune Milano 1C.12.610.0010.e 2014	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	4,00	cadauno	28,70	€ 114,80
2.12	CCiAA Milano B.07.04.0505 1/2014	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	4,00	cadauno	€ 233,00	€ 932,00
2.13	NP.02 Formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio	DESOLEATORE Fornitura e posa in opera di fossa prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso tonda per desoleatore, per una capacità pari a m 2,30 x 2,10 x H 1,70, con anelli di prolunga conteggiati a parte, compresa soletta di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato di altezza variabile per raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.2 da cm 40x40 e n.1 da cm 50x50, esclusi scavo e rinterro conteggiati a parte	1,00	cadauno	€ 2.800,00	€ 2.800,00
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE					€ 38.279,41	

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
3 SMALTIMENTO ACQUE REFLUE						
3.1	CCiAA Milano 2 B.07.04.0045 /2014	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano <i>Linea interrata</i>	148,80	mc	€ 8,85	€ 1.316,88
3.2	Comune Milano 1C.02.100.0050.b 2014	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione b) con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <i>Scavo cameretta di ispezione</i>	22,50	mc	€ 20,21	€ 454,73
3.3	CCiAA Milano 2 B.07.04.0060 /2014	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	133,92	mc	€ 1,80	€ 241,06
3.4	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0360	Calcestruzzo Rck 15 Nmm² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	37,20	mc	€ 141,00	€ 5.245,20
3.5	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0455c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1014-1 classe SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escl. lo scavo e il sottofondo e rinfianco in cls) b) diametro esterno 315 mm	124,00	m	€ 84,90	€ 10.527,60
3.6	Comune Milano 1U.01.030.0050.a 2014	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. a) per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm	8,00	mc	€ 302,38	€ 2.419,04
3.7	Comune Milano 1C.12.610.0010.e 2014	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	4,00	cadauno	28,70	€ 114,80
3.8	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0505	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	4,00	cadauno	€ 233,00	€ 932,00
3.9	Comune Milano 1U.01.250.0010.a 2014	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: a) per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²	1,00	cadauno	417,96	€ 417,96
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE					€ 21.669,26	

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
4.1	CCiAA Milano 2 B.07.04.0045 /2014	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	171,00	mc	€ 8,85	€ 1.513,35
4.2	CCiAA Milano 2 B.07.04.0060 /2014	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	153,90	mc	€ 1,80	€ 277,02
4.3	Comune Milano 1C.12.150.0040.f 2014	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 110 - Di 94 1 cavidotto	285,24	m	€ 6,49	€ 1.851,21
4.4	CCiAA Milano 2/2014 B.07.04.0360	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	28,52	mc	€ 141,00	€ 4.021,88
4.5	Comune Milano 1C.12.610.0130.b 2014	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	12,00	cadauno	€ 96,37	€ 1.156,44
4.6	CCiAA Milano 1/2014 B7.04.0500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	12,00	cadauno	€ 107,00	€ 1.284,00
4.7	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0155	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	12,00	mc	€ 148,00	€ 1.776,00
4.8	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 ferro plinti	1,20	kg	€ 1.370,00	€ 1.644,00
4.9	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0330	Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle differenti tipologie di connessione delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle Fondazioni singole per plinti ed a bicchiere: a) eseguite con legname di abete sottomisura sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.	48,00	mq	€ 37,70	€ 1.809,60
4.10	NP.03	Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "ECLATEC" mod. "NOA METRO" costituito da: - apparecchio illuminante chiuso, ad alta efficienza luminosa, con corpo e telaio in alluminio, verniciato colore grigio antracite (colorazione da concordare con la D.L.), completo di reattore e condensatore, con chiusura in vetro piano temprato spessore 5mm, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, dotato di lampada tipo CMH a bruciatore ceramico di potenza 150W, tipo "Eclatec, mod. "NOA METRO 55". Comprensiva la derivazione in cavo FG7OR 2x1,5 mm ² dalla morsettiera e posato all'interno del palo e ogni onere compreso per dare l'apparecchiatura compiuta e funzionante alla regola dell'arte.				

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
	<p>Formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</p> <p>- palo conico, diritto, a sezione circolare, diametro di testa 110mm, in acciaio zincato a caldo e verniciato in polvere poliesteri, colore grigio antracite (colorazione da concordare con la D.L.), provvisto di asola per entrata cavi e di asola per morsetteria di derivazione cavi dim. 45x186mm, completo di morsetteria tipo Conchiglia, mod. Reset, a filo palo a quattro poli in partenza e due fusibili e completo di guaina anticorrosione termorestringente, posata in fabbrica.</p> <p>Altezza fuori terra palo 7.500mm, corpo illuminante 8.000mm. Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsetteria (2x(1x10mmq)), il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte.</p> <p>- sbraccio di proiezione in alluminio, verniciato della stessa tinta del <i>Corpo illuminante per aree a parcheggio</i></p>	12,00	cadauno	€ 2.400,00	€ 28.800,00	
4.11	Comune Milano 2014 1E.02.040.0030.e	Cavo bipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II. tipo FG7OR e/o RG7OR 2x10 mm ²	240,00	m	4,36	€ 1.046,40
4.12	Lombardia 2011 E45035.H	Morsetteria da incasso palo per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	12,00	cadauno	31,12	€ 373,44
4.13	NP.04	<p>Documentazione da presentare a fine lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati. Prove e misure secondo le Norme CEI 64-7 e 64-8 Parte 6 Verifiche quali: <ul style="list-style-type: none"> Resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; Prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; Prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati. - Certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali; - Schemi elettrici unifilari di potenza e aux cablaggio quadri elettrici; - Planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e 		a corpo		€ 400,00
4.14	NP.05	Fornitura e posa in opera di contatore illuminazione pubblica completo di manufatto con base in calcestruzzo e armadio in lamiera completo di serratura	1,00	cadauno	1.500,00	€ 1.500,00
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 47.453,34

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
5 RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM						
LINEA ENEL BT/MT(3TUBI)						
5.1	CCIAA Milano 2 /2014 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	47,88	mc	€ 8,85	€ 423,74
5.2	CCIAA Milano 2 /2014 B.07.04.0060	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	43,09	mc	€ 1,80	€ 77,57
5.3	Comune Milano 2014 1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 138 <i>ENEL BT-MT</i> <i>Tratto est-ovest: 3 cavidotti</i> <i>tratto verso cabina trasformazione: 1 cavidotto</i>	399,00	m	€ 9,21	€ 3.674,79
5.4	CCIAA Milano 2 /2014 B.07.04.0360	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	39,90	mc	€ 141,00	€ 5.625,90
5.5	Comune Milano 2014 1C.12.610.0140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: b) pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa <i>Pozzetti di ispezione lungo la linea</i>	3,00	cadauno	€ 149,80	€ 449,40
5.6	CCIAA Milano 1/2014 B.07.04.0505.b	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	3,00	cadauno	€ 233,00	€ 699,00
5.7	NP.06	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata monoblocco tipo minibox omologata Enel, eseguita secondo il capitolato Enel DG2081, avente dimensioni in pianta m 3,6 x 3,60 ed altezza m 2,60 completa di: - n. 2 porte in acciaio zincato e verniciato - n. 2 griglie di aerazione apribili in acciaio c.s. - n. 2 pareti divisorie in acciaio c.s. delle quali una per supporto quadri BT - n. 2 mensole portaquadri MT - impianto luce interna - tinteggiatura bianca interna a tempera - rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo - impianto di terra interno	1,00	cadauno	€ 15.000,00	€ 15.000,00
5.8	NP.07	Formazione di basamento in c.a. per posa cabina di trasformazione ENEL: Compresi scavo e rinterro, realizzazione di rete di messa a terra esterna	1,00	cadauno	€ 1.500,00	€ 1.500,00
LINEA TELECOM e fibra (2 TUBI)						
5.9	CCIAA Milano 2 /2014 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	47,88	mc	€ 8,85	€ 423,74
5.10	CCIAA Milano 2 /2014 B.07.04.0060	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	43,09	mc	€ 1,80	€ 77,57
5.11	Comune Milano 2014 1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 107 <i>2 cavidotti</i>	266,00	m	€ 6,49	€ 1.726,34

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
5.12	CCIAA Milano 2 B.07.04.0360 /2014	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	13,30	mc	€ 140,60	€ 1.869,98
5.13	Comune Milano 1C.12.610.0130.b /2014	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	2,00	cadauno	€ 96,37	€ 192,74
5.14	CCIAA Milano 2 B7.04.0500.a /2014	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm. neso 24 kn	2,00	cadauno	107,00	€ 214,00
TOTALE RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM					€ 31.954,76	
6 ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE						
6.1	CCIAA Milano 2 B7.04.540.b /2014	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente b) larghezza striscia 12 cm per parcheggi	972,00	m	€ 0,74	€ 719,28
6.2	CCIAA Milano 2 B7.04.545.b /2014	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) b) contabilizzata come vuoto per pieno b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	20,00	mq	€ 7,85	€ 157,00
6.3	Comune Milano 1U.05.150.0010.b /2014	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: b) in pellicola di classe 2	8,20	mq	€ 233,34	€ 1.913,23
6.4	Comune Milano 1U.05.220.0010 /2014	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.	13,00	cadauno	€ 85,87	€ 1.116,31
TOTALE ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE					€ 3.905,82	

Codice bollettino	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Unità di misura	IMPORTO		
				unitario	TOTALE	
7 SISTEMA DEL VERDE						
71	Comune Milano 1C.02.050.0020.b 2014	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili. b) Con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	116,10	mc	€ 10,55	€ 1.224,86
7.2	CCIAA Milano 2 B.08.04.0005 /2014	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. a) meccanica	98,30	mc	€ 35,00	€ 3.440,50
7.3	Assoverde 25020071 2010/2012	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq	196,61	mq	€ 3,36	€ 660,61
7.4	Assoverde 15070266 2010/2012	Fornitura di Albizia Julibrissin in zolla. Circonferenza del fusto 18/20 cm	16,00	cadauno	€ 173,90	€ 2.782,40
7.5	Assoverde 25020022 2010/2012	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante.	16,00	cadauno	€ 138,87	€ 2.221,92
7.6	NP.08 Voce desunta da prezzario Comune di Cernusco sul Naviglio	Fornitura e posa in opera di cestino tipo "Metalco, mod. Lancillotto", colore grigio grafite, con supporto a terra h=1025mm e cesto 322x680mm (capacità 110lt). Il cesto è realizzato in lamiera d'acciaio zincato sendzimir sp. 15/10mm ribordata ed è composto da un semiguscio fisso e da uno incernierato al supporto e dotato di chiusura a chiave triangolare per consentire l'apertura e l'estrazione del sacchetto, da fissare all'apposito anello reggisacco in acciaio, o del contenitore interno in lamiera prezinata sp. 10/10mm. Il supporto a terra è costituito da una coppia di gambe in profilo pressopiegato in acciaio zincato sendzimir sp. 3mm con piastre di base sp. 7mm o con prolungamento per essere cementato a terra, e coperchio ellittico in lamiera zincata sp. 4mm. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Sono compresi la realizzazione della base di supporto, ove necessaria, e successivo inghisaggio.	2,00	cadauno	€ 450,00	€ 900,00
TOTALE SISTEMA DEL VERDE						€ 11.230,28
QUADRO RIEPILOGATIVO						
PAVIMENTAZIONI						€ 133.134,39
SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 38.279,41
SMALTIMENTO ACQUE REFLUE						€ 21.669,26
ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 47.453,34
RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM						€ 31.954,76
ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE						€ 3.905,82
SISTEMA DEL VERDE						€ 11.230,28
TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						€ 287.627,27
Imprevisti e arrotondamenti						€ 1.372,73
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI						289.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Campo della modificazione m1_ 8

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

- Adeguamento parcheggio esistente via Fontanile -

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
1.1	Assoverde 2010/2012 cod. 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cadauno	10,00	€ 146,21	€ 1.462,10
1.2	Assoverde 2010/2012 cod. 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm	cadauno	10,00	€ 45,52	€ 455,20
1.3	Assoverde 2010/2012 cod. 2512007	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: c) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	370,00	€ 0,79	€ 292,30
1.4	Comune Milano 2014 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Aree del parcheggio esistente interessate dalle opere di adeguamento	mc	90,40	€ 11,69	€ 1.056,78
1.5	Comune Milano 2014 1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: a) fino a 12 cm Percorso ciclopedonale su via Fontanile interessato dallo spostamento degli accessi/uscite al parcheggio	mq	48,50	€ 8,49	€ 411,77
1.6	Comune Milano 2014 1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia b) eseguito a mano	mq	48,50	€ 6,78	€ 328,83
1.7	Comune Milano 2014 1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D-E (sez. cm 27x15), tipo F (sez. cm 25x12), tipo G (sez. cm 25x12) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	148,00	€ 11,72	€ 1.734,56

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1.8	Comune Milano 2014 1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm sino ad un massimo di spessore 6 cm. a) in sede stradale Spessore 3 cm				
			mq/cm	4.110,00	€ 0,64	€ 2.630,40
1.9	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0100	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02				
			t	65,76	€ 140,00	€ 9.206,40
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						€ 17.578,33
2	OPERE STRADALI					
2.1	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito				
			mc	438,60	€ 8,25	€ 3.618,45
2.2	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto				
			mq	731,00	€ 1,10	€ 804,10
2.3	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera				
			mc	328,95	€ 25,20	€ 8.289,54
2.4	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0270	Idem come sopra ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro				
			mc	109,65	€ 22,40	€ 2.456,16
2.5	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0220	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. B.07.03.0135 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: b) retti a vista con sezione 15 x 25 cm				
			m	274,16	65,20	€ 17.875,23
2.6	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0215	f) curvi: sui precedenti maggiorazione				
			%	5	42%	€ 462,92
2.7	Comune Milano 2014 1U.04.320.0030	Posa di cordatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: a) rettilineo Cordolature esistenti precedentemente rimosse ed accatastate nell'ambito del cantiere				
			m	148,00	16,99	€ 2.514,52

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
2.8	Comune Milano 2014 1U.04.150.0010.b	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: b) tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	cad	1,00	685,86	€ 685,86
2.9	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	mq	220,00	21,90	€ 4.818,00
2.10	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0325	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405	t	1,10	1.440,00	€ 1.584,00
2.11	Comune Milano 2014 1U.04.120.0135.b	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, posto in un solo strato di mm. 20 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo. Adeguamento percorso ciclopeonale esistente	mq	30,00	€ 21,16	€ 634,80
2.12	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta Nuovo percorso pedonale a fianco del centro sportivo	mq	190,00	€ 17,90	€ 3.401,00
2.13	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0195	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonché la pulizia finale b) con ciottoli da 6-8 cm (140 kg/m ²)	mq	9,50	€ 100,00	€ 950,00
2.14	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0295.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm	mq	675,00	€ 18,20	€ 12.285,00
2.15	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0310	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso	mq	2.025,00	€ 2,10	€ 4.252,50

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
2.16	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0315	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100 al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 25-40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso				
			mq	6.045,00	€ 2,85	€ 17.228,25
TOTALE OPERE STRADALI						€ 81.860,33
3	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE					
3.1	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano				
			mc	272,25	€ 21,40	€ 2.824,80
3.2	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0060	Reinterrimento di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	245,03	€ 1,80	€ 441,05
3.3	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
			mc	19,80	€ 141,00	€ 2.791,80
3.4	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm				
			m	132,00	€ 36,00	€ 4.752,00
3.5	Comune Milano 2014 1C.12.610.0140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterrimento, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: b) pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa				
			cadauno	22,00	€ 149,80	€ 3.295,60
3.6	Comune Milano 2013 1U.04.180.0020	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm, apertura 370 x 30 mm, peso totale 39,9 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.				
			cadauno	12,00	€ 115,43	€ 1.385,16
3.7	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0505	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg				
			cadauno	3,00	€ 233,00	€ 699,00

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
3.8	Comune Milano 2014 1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.				
			cadauno	28,00	€ 6,84	€ 191,52
3.9	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0450	Immissione nei condotti di fognatura stradale esistenti, realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi				
			cadauno	2,00	€ 131,00	€ 262,00
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 16.642,93
4 OPERE A VERDE E ARREDO URBANO						
4.1	Listino Camera Commercio 2/2014 B.08.04.0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: a) manuale				
			mc	7,50	€ 47,00	€ 352,50
4.2	Assoverde 2010/2012 cod. 25020070	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq				
			mq	25,00	€ 4,84	€ 121,00
4.3	Assoverde 2010/2012 cod. 15070156	Fornitura di essenza arborea Acer platanoides "Crimson King" in zolla. Altezza 4,00 - 4,50 m				
			cadauno	1,00	€ 258,60	€ 258,60
4.4	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25020014	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 25 cm a 30 cm				
			cadauno	1,00	€ 206,50	€ 206,50
4.5	NP.01 Voce desunta da prezzario Comune di Cernusco sul Naviglio	Fornitura e posa in opera di cestino tipo "Metalco, mod. Lancillotto", colore grigio grafite, con supporto a terra h=1025mm e cesto 322x680mm (capacità 110lt). Il cesto è realizzato in lamiera d'acciaio zincato sendzimir sp. 15/10mm ribordata ed è composto da un semiguscio fisso e da uno incernierato al supporto e dotato di chiusura a chiave triangolare per consentire l'apertura e l'estrazione del sacchetto, da fissare all'apposito anello reggisacco in acciaio, o del contenitore interno in lamiera prezincata sp. 10/10mm. Il supporto a terra è costituito da una coppia di gambe in profilo pressopiegato in acciaio zincato sendzimir sp. 3mm con piastre di base sp. 7mm o con prolungamento per essere cementato a terra, e coperchio ellittico in lamiera zincata sp. 4mm. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Sono compresi la realizzazione della base di supporto, ove necessaria, e successivo inghisaggio.				
			cadauno	3,00	€ 450,00	€ 1.350,00

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------	-----------	-------------------------	------	-----------	---------------	----------------

TOTALE OPERE A VERDE E ARREDO URBANO € 2.288,60

5 SEGNALETICA STRADALE						
5.1	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0540	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per parcheggi	m	746,70	€ 0,74	€ 552,56
5.2	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0545	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) a) contabilizzata come superficie effettivamente verniciata a2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	mq	113,45	€ 7,85	€ 890,58
5.3	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0555.b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura b) diametro 60 mm	cadauno	15,00	€ 114,00	€ 1.710,00
5.4	Comune Milano 2014 1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2	mq	4,24	€ 233,34	€ 989,60
TOTALE SEGNALETICA STRADALE						€ 4.142,74

QUADRO RIEPILOGATIVO	
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 17.578,33
OPERE STRADALI	€ 81.860,33
SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 16.642,93
OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	€ 2.288,60
SEGNALETICA STRADALE	€ 4.142,74
TOTALE OPERE	€ 122.512,93
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.487,07
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	124.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Campo della modificazione m1_8

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

- Aree a verde e percorsi ciclopeditoni -

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1		OPERE A VERDE				
1.1	Comune Milano 2014 1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili. b) con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	mc	522,40	€ 10,55	€ 5.511,32
1.2	Assoverde 2010/2012 cod. 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m Aree a ridosso del canale Fontanile-Lodi sul lato ovest di via Fontanile e lungo il perimetro sud-est del Campo m1_8	cadauno	30,00	€ 146,21	€ 4.386,30
1.3	Assoverde 2010/2012 cod. 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm	cadauno	30,00	€ 45,52	€ 1.365,60
1.4	Assoverde 2010/2012 cod. 2512007	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: c) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta Aree a ridosso del canale Fontanile-Lodi sul lato ovest di via Fontanile e lungo il perimetro sud-est del Campo m1_8	mq	1.044,00	€ 0,79	€ 824,76
1.5	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 30030010	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m Aree a ridosso del canale Fontanile-Lodi lungo il perimetro sud-est del Campo m1_8	cadauno	30,00	€ 116,37	€ 3.491,01
1.6	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	mc	522,40	€ 9,14	€ 4.774,74

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1.7	Comune Milano 2014 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	mc	522,40	€ 3,50	€ 1.828,40
1.8	Listino Camera Commercio 2/2014 B.08.04.0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: b) meccanica	mc	374,40	€ 35,00	€ 13.104,00
1.9	Assoverde 2010/2012 cod. 25020072	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	1.872,00	€ 2,56	€ 4.792,32
1.10	Assoverde 2010/2012 cod. 30010100	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici fino a 300 mq Aree a verde non conteggiate alla voce precedente	mq	1.822,00	€ 2,24	€ 4.081,28
1.11	Assoverde 2010/2012 cod. 15070346	Fornitura di essenza arborea Carpinus Betulus "Fastigiata" in zolla. Altezza 4,00 - 4,50 m	cadauno	36,00	€ 212,00	€ 7.632,00
1.12	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25020014	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 25 cm a 30 cm	cadauno	36,00	€ 206,50	€ 7.434,00
TOTALE OPERE A VERDE						€ 59.225,73

2 OPERE STRADALI						
2.1	Comune Milano 2014 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Tratto sede stradale via Fontanile interessato da formazione nuovo marciapiedi	mc	10,00	€ 11,74	€ 117,40
2.2	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto	mq	1.150,00	€ 1,10	€ 1.265,00
2.3	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	mc	345,00	€ 25,20	€ 8.694,00
2.4	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0270	Idem come sopra ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro	mc	172,50	€ 22,40	€ 3.864,00

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
2.5	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti	m	618,00	€ 29,90	€ 18.478,20
2.6	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0220	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. B.07.03.0135 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: b) retti a vista con sezione 15 x 25 cm	m	14,00	€ 65,20	€ 912,80
2.7	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	mq	770,00	€ 21,90	€ 16.863,00
2.8	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0325	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405	t	3,85	€ 1.440,00	€ 5.544,00
2.9	Comune Milano 2014 1U.04.120.0135.b	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, posto in un solo strato di mm. 20 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo.	mq	742,00	€ 21,16	€ 15.700,72
2.10	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta	mq	28,00	€ 17,90	€ 501,20
TOTALE OPERE STRADALI						€ 71.940,32
3		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
3.1	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0045	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: b) seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	mc	288,00	€ 8,85	€ 2.548,80
3.2	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0060	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	259,20	€ 1,80	€ 466,56
3.3	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	28,00	€ 141,00	€ 3.948,00
3.4	Comune Milano 2014 1C.12.040.0030	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): a) De 125 - Di 105	m	280,00	€ 9,28	€ 2.597,00

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
3.5	Comune Milano 2014 1C.12.610.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: b) pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa				
			cadauno	18,00	€ 149,80	€ 2.696,40
3.6	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0500	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg				
			cadauno	18,00	€ 107,00	€ 1.926,00
3.7	NP.01 Voce desunta da prezzario Comune di Cernusco sul Naviglio	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante singolo su palo (Hft=5,00 m) Lampione mod.ELYXE ditta ECLATEC Palo h=5 m f.t. + 0,5 m da interrare, colore grigio, Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo conico, luce bianca LED IM05 (Calda) potenza 40 W, altezza palo m. 4,5 fuori terra. Sono compresi: i collegamenti elettrici entra ed esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiera (2x(1x10mmq)), il riempimento di sabbia con successiva costipazione tra il palo e la tubazione centrale, il collare di bloccaggio in cemento (basso) e ogni onere per dare l'opera compiuta alla regola dell'arte.				
			cadauno	15,00	€ 1.900,00	€ 28.500,00
3.8	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0155	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3				
			mc	15,00	€ 148,00	€ 2.220,00
3.9	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 <i>ferro plinti</i>				
			kg	1,50	€ 1.370,00	€ 2.055,00
3.10	Listino Camera Commercio 2/2014 A.01.04.0330	Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle differenti tipologie di connessione delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle casseforme utilizzate e quant'altro per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fondazioni singole per plinti ed a bicchiere: a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.				
			mq	20,00	€ 37,70	€ 754,00
3.11	Comune Milano 2014 1E.02.040.0030.E	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 2x10 mm ²				
			m	308,00	€ 4,36	€ 1.342,88

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
3.12	Lombardia 2011 E45035.H	Morsettieria da incasso palo per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 secondo noram CEI EN 60529, tensione nominale 450 V Per linee monofasi in cavo bipolare con 2 fusibili selezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A				
			cadauno	15,00	€ 31,12	€ 466,80
3.13	NP.02	Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati. Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 e 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari), apparecchiature e componenti installati				
			a corpo			€ 400,00
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 49.921,44

4 ARREDO URBANO						
4.1	NP.03	Fornitura e posa di panchina mod. Larissa costituita da supporti laterali in fusione di ghisa sferoidale trattata e verniciata di colore nero, con alloggiamenti per l'inserimento dei listoni e piede inferiore predisposto per il tassellaggio a pavimento. Seduta e schienale sono ottenute mediante dieci listoni in materiale plastico riciclato, tinta mogano. Tiranti di collegamento in acciaio verniciato di colore nero ø 20 mm, con bulloni incassati nelle spalle in ghisa.				
			cadauno	4,00	€ 850,00	€ 3.400,00
4.2	NP.04 Voce desunta da prezzario Comune di Cernusco sul Naviglio	Fornitura e posa in opera di cestino tipo "Metalco, mod. Lancillotto", colore grigio grafite, con supporto a terra h=1025mm e cesto 322x680mm (capacità 110lt). Il cesto è realizzato in lamiera d'acciaio zincato sendzimir sp. 15/10mm ribordata ed è composto da un semiguscio fisso e da uno incernierato al supporto e dotato di chiusura a chiave triangolare per consentire l'apertura e l'estrazione del sacchetto, da fissare all'apposito anello reggisacco in acciaio, o del contenitore interno in lamiera prezincata sp. 10/10mm. Il supporto a terra è costituito da una coppia di gambe in profilo pressopiegato in acciaio zincato sendzimir sp. 3mm con piastre di base sp. 7mm o con prolungamento per essere cementato a terra, e coperchio ellittico in lamiera zincata sp. 4mm. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Sono compresi la realizzazione della base di supporto, ove necessaria, e successivo inghisaggio.				
			cadauno	6,00	€ 450,00	€ 2.700,00

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
4.3	Listino Camera Commercio 2/2014 B.07.04.0555	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura b) diametro 60 mm				
			cadauno	8,00	€ 114,00	€ 912,00
4.4	Comune Milano 2014 1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2				
			mq	2,26	€ 233,34	€ 527,79
TOTALE ARREDO URBANO						€ 7.539,79

QUADRO RIEPILOGATIVO	
OPERE A VERDE	€ 59.225,73
OPERE STRADALI	€ 71.940,32
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 49.921,44
ARREDO URBANO	€ 7.539,79
TOTALE OPERE	€ 188.627,27
Imprevisti e arrotondamenti	€ 30.372,73
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	219.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Campo della modificazione m1_8****- Estensione reti gestite da Enti -**

COD. CME	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------	-------------------------	------	-----------	---------------	----------------

1		RETE ADDUZIONE ACQUA			
1.1	Realizzazione della rete di adduzione dell'acqua potabile eseguita dall'Ente territoriale competente con allacciamenti da via Dante e da via Petrarca, completi di ogni accessorio per dare la rete funzionante, compresi scavo e reinterro, oneri per allacciamento alla rete esistente e ripristino delle aree di sedime interessate e già urbanizzate				
	vedi preventivo 3063-14 del 16/04/2014 allegato				€ 39.843,24
	TOTALE rete adduzione acqua				€ 39.843,24

2		INTERVENTO ENEL			
2.1	Intervento ENEL per infilaggio cavi elettrici nei cavidotti già predisposti ed oneri per collegamento alla linea elettrica esistente				
		a corpo			€ 23.777,71
	TOTALE intervento Enel				€ 23.777,71

TOTALE COMPUTO METRICO - Estensione reti gestite da Enti					€ 63.620,95
---	--	--	--	--	--------------------

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE A CURA DI **AMIAQUE** SRL

AMIAQUE s.r.l.

UFFICIO PROTOCOLLO
Nr.0015309 Data 09/05/2014
Tit. # Partenza

Spett.le

ARCH. MARCO ANDREONI
VIA CAVOUR C.B., 6/D
20063 - CERNUSCO SUL NAVIGLIO(MI)

Oggetto: Preventivo Estensione rete

Numero Identificativo CAP: **69855-14**Preventivo N. **3063-14** del **16/04/2014**Acquedotto di CERNUSCO SUL NAVIGLIO
Estensione rete
VIA FONTANILE SNC

Con riferimento a quanto in oggetto, si e' redatto l'allegato preventivo di spesa il cui importo risulta essere di euro 48.608,75 comprensivo di I.V.A. al 22,00%

L'inizio dei lavori e' subordinato al versamento della somma sopra citata.

Il preventivo ha validita' 120 giorni decorsi i quali ne dovra' essere richiesta l'eventuale riemissione.

Il pagamento della somma richiesta dovra' essere effettuato con bonifico bancario presso: BANCA POPOLARE DI MILANO - viale Certosa 269/271 20156 Milano.

Indicante obbligatoriamente i seguenti dati:

Coordinate Bancarie **IBAN** IT11Z055840173100000001562 intestato a CAP HOLDING SPACausale del versamento: Prev. AMIAQUE N. **3063-14** Data **16/04/2014** Lavori in comune di: **CERNUSCO SUL NAVIGLIO**

La classificazione dell'intervento nelle opere di urbanizzazione primaria determina l'applicazione dell'IVA ad aliquota agevolata del 10% e la conseguente riduzione dell'importo del preventivo a euro 43.827,56.

Nel caso i lavori di cui al presente preventivo, ai sensi dell'articolo 16 comma 7 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001, rientrino nella categoria delle opere di urbanizzazione primaria, e' necessario che tale condizione sia attestata in modo chiaro e inequivocabile mediante il seguente documento, da trasmettere via fax al numero 02/82502280:
- dichiarazione apposta del comune sul cui territorio dovranno essere effettuati i lavori.

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE A CURA DI AMIACQUE SRL

Dovranno essere restituiti gli allegati debitamente compilati e sottoscritti.

Al fine di consentire l'invio di eventuali comunicazioni e' indispensabile che il committente comunichi tempestivamente e per iscritto ogni variazione che dovesse intervenire, circa le generalita' e/o l'indirizzo, ove inviare le comunicazioni stesse.

Salvo il caso di mancata esecuzione dei lavori o di esecuzione parziale, il contributo richiesto non e' soggetto a variazioni in piu' o in meno.

Come concordato in fase di sopralluogo e^ necessario predisporre nel nuovo manufatto, in attraversamento alla roggia esistente, un tubo guaina dn 315 mm . per l'alloggiamento della nuova tubazione idrica.

Distinti Saluti

Tecnico Referente Amiacque

Casazza Elisa

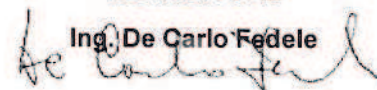

CAP Holding S.p.A.

IL DIRETTORE TECNICO

ing. Davide Chiuch


Ufficio Tecnico e Sviluppo Tecnologico Amiacque

IL DIRETTORE

Ing. De Carlo Fedele


Referente CAP Holding Spa: Maurizio Bodini tel. 0282502267 - email maurizio.bodini@capholding.it

Allega:

- 1) Preventivo
- 2) Elaborati grafici: Tavola 1
- 3) Foglio dei dati richiesti per l'emissione delle fatture

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE A CURA DI AMIACQUE SRL
MATERIALI

Descrizione	UM	Qta	Costo Unitario	Costo Totale
Fornitura di saracinesca a corpo ovale: DN 80 mm	cad	3	155,60 €	466,80 €
Fornitura di idrante sottosuolo	cad	3	169,83 €	509,49 €
Tubo PEAD PE100 PN16 De 160 mm	m	300	28,65 €	8.595,00 €
Fornitura di saracinesca a corpo ovale: DN 150 mm	cad	2	328,27 €	656,54 €
Chiusino telescopico per saracinesche diametro telaio 250 mm	cad	6	43,64 €	261,84 €
Tubo PEAD PE100 PN16 De 125 mm	m	96	18,06 €	1.733,76 €
Fornitura di saracinesca a corpo ovale: DN 100 mm	cad	1	185,01 €	185,01 €
Totale materiali				12.408,44 €

MANODOPERA E PRESTAZIONI

Descrizione	UM	Qta	Costo Unitario	Costo Totale
Scavo sezione obbligatoria <1,50m con trasporto in discarica	m3	274,95	14,82 €	4.074,76 €
TI a 90° in PEAD PE 100, PN 16: diametro esterno 160 mm	cad	1	81,29 €	81,29 €
Nastro di segnalazione h 100 mm	m	396	0,05 €	19,80 €
Posa in opera raccordi PEAD diametro esterno da 110 a 180 mm	cad	13	27,68 €	359,84 €
Posa in opera in trincee o in manufatti di flange in acciaio	kg	47,50	0,66 €	31,35 €
Manodopera tecnologica: operaio specializzato	ora	4	30,70 €	122,80 €
Coppia semaforica senso unico alternato fino al 10 giorno	giorno	2	29,70 €	59,40 €
Rete di acciaio elettrosaldato	kg	10	1,31 €	13,10 €
Posa di asta di manovra per valvole di derivazione	cad	6	17,75 €	106,50 €
Posa di chiusino telescopico per valvole di derivazione	cad	6	11,83 €	70,98 €
Fornitura CLS per sottofondazioni	m3	0,25	109,00 €	27,25 €
Rinterro scavi con fornitura di sabbia viva di cava	m3	74,56	26,52 €	1.977,33 €
Pezzi speciali acciaio fino a DN 150 mm	kg	13	5,78 €	75,14 €
Manicotto elettrosaldabile in PEAD PE 100, PN16: De 90 mm	cad	3	11,08 €	33,24 €
Posa cordonatura D sez cm15-20,4x27 E sez cm15-19x25 retti	m	2	16,98 €	33,96 €
Curva a 90° in PEAD PE 100, PN 16: diametro esterno 160 mm	cad	6	55,52 €	333,12 €
Fascia termorestringente dim.100 mm	m	24	10,44 €	250,56 €
Posa pezzi speciali in acciaio esclusi tagli e saldature	kg	13	0,66 €	8,58 €
Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello	ora	2	38,05 €	76,10 €
Cartella cordolo lungo in PEAD PE100, PN16: De 160 mm	cad	2	20,46 €	40,92 €
Asta manovra per saracinesche profondità interrimento 1,5m	cad	6	52,18 €	313,08 €
Posa di idrante sottosuolo, compresi tutti i materiali	cad	3	71,00 €	213,00 €
Posa di chiusino per idrante	cad	3	11,83 €	35,49 €
Disfacimento di sovrastruttura stradale	m3	0,90	11,54 €	10,39 €
Strato di collegamento (binder) per ogni cm compresso	m2*cm	75	2,72 €	204,00 €
Manodopera tecnologica: operaio qualificato	ora	4	29,40 €	117,60 €
Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a caldo	ora	4	135,56 €	542,24 €
Rinterro di scavi con fornitura di ghiaia	m3	200,39	20,49 €	4.105,99 €
Cartella cordolo lungo in PEAD PE100, PN16: De 90 mm	cad	3	9,03 €	27,09 €

CAP Holding spa

 Viale del Mulino 2 - Edificio U10 - 20090 Assago (MI)
 Tel 02 825021 - Fax 02 82502.281

 PEC: capholding@legalmail.it
 Mail: info@capholding.it

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE A CURA DI AMIACQUE SRL
MANODOPERA E PRESTAZIONI

Descrizione	UM	Qta	Costo Unitario	Costo Totale
Cartella cordolo lungo in PEAD PE100, PN16: De 125 mm	cad	2	13,02 €	26,04 €
Taglio di pavimentazione bitumata con fresa disco fino 5 cm	m2	6,50	2,15 €	13,98 €
Fresatura pavimentazioni stradali, spessori fino a 3cm al mq	m2*cm	93	1,23 €	114,39 €
Fresatura pavimentazioni stradali, spessori dopo i 3cm al mq	m2*cm	62	0,84 €	52,08 €
Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello	ora	2	35,50 €	71,00 €
oneri discarica terre/rocce non contaminate 170504	t	494,91	13,50 €	6.681,29 €
Manicotto elettrosaldabile in PEAD PE 100, PN16: De 125 mm	cad	11	19,51 €	214,61 €
Cordoli in calcestruzzo sezione 12/15x25 cm: retti	m	2	5,60 €	11,20 €
Flange in acciaio a saldare; fino a DN 300	kg	47,50	5,13 €	243,68 €
Esecuzione saldature diritte tubi acciaio per DN fino a 150	cad	2	52,84 €	105,68 €
Posa saracinesca compresi tutti materiali da DN 80 a DN 150	cad	6	71,00 €	426,00 €
Posa di nastro di segnalazione in PE	m	396	1,07 €	423,72 €
Taglio pavimentazione bitumata fresa disco ogni cm in piú	m x cm	36	0,15 €	5,40 €
Posa in opera tubi polietilene a.d. diam est da 110 a 180mm	m	396	7,93 €	3.140,28 €
Demolizione CLS compreso trasp. discarica da 0,051 a 0,500m?	m3	0,25	157,51 €	39,38 €
Riduzione PEAD PE100 PN16 De160 riduzione De 90/110/125/140	cad	2	31,88 €	63,76 €
Manicotto elettrosaldabile in PEAD PE 100, PN16: De 160 mm	cad	43	25,81 €	1.109,83 €
Chiusino per idrante sottosuolo in ghisa	cad	3	103,41 €	310,23 €
Strato di usura in conglomerato bituminoso per spessore 50mm	m2	31	9,12 €	282,72 €
Pavimentazione asfalto colato rosso per piste ciclabili etc	m2	5	22,57 €	112,85 €
Escavatore idraulico cingolato da 12 t	ora	4	55,45 €	221,80 €
Totale manodopera e prestazioni				27.034,80 €

TRASPORTI

Descrizione	Costo Totale
Spese di trasporto a corpo	400,00 €
Totale trasporti	400,00 €

QUADRO RIASSUNTIVO DEL CONTRIBUTO RICHIESTO

Materiali	12.408,44 €
Manodopera e prestazioni	27.034,80 €
Trasporti	400,00 €
Permessi	0,00 €
IMPORTO LAVORI	39.843,24 €
TOTALE	39.843,24 €
IVA 22%	8.765,51 €

TOTALE CONTRIBUTO **48.608,75 €**

CAP Holding spa

Viale del Mulino 2 - Edificio U10 - 20090 Assago (MI)

Tel 02 825021 - Fax 02 82502.281

PEC: capholding@legalmail.it

Mail: info@capholding.it

Partita Iva, Codice Fiscale e Iscrizione nel Registro delle Imprese di Milano n. 13187590156 - R.E.A. di Milano n. 1622889 - Capitale Sociale 275.570.412 euro i.v.