

COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE P.L.8
Cernusco sul Naviglio

VARIANTE

Allegato D
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

LUGLIO 2015

Arch. Marco Andreoni

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

Tel 02.92.40.408 – Fax 02.92.41.388 – mail marc.andreoni@tiscalinet.it

VARIANTE P.L.8 - Comune di Cernusco sul Naviglio

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROTATORIA S.P. 121

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 SCARIFICA TRATTO SP 121 ESISTENTE						
	B.07.04.0025 b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Nuova sede rotatoria				
			mq	880,00	€ 5,60	€ 4.928,00
	B.07.04.0025 c	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: c) idem per ogni cm/m in più 8 cm aggiuntivi				
			mq	880,00	€ 2,80	€ 2.464,00
	B.07.04.0025 d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto Nuova sede rotatoria				
			t	232,32	€ 11,70	€ 2.718,14
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	232,32	10,10	€ 2.346,43
	B.07.04.0005 a	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm Attacco demolizioni e accesso a PL8				
			mq	250,00	€ 2,65	€ 662,50
	B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato				
			mq	250,00	1,10	€ 275,00
	B.07.04.0095 b	Oneri di discarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	244,70	€ 13,50	€ 3.303,38
TOTALE SCARIFICA						€ 16.697,46

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
2 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE						
	Comune Milano 2014 1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.				
			mq	1.785,00	€ 0,42	€ 752,73
	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 Spessore 30 cm				
			mc	711,50	€ 8,25	€ 5.869,88
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	1.423,00	10,10	€ 14.372,30
	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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. Massicciata stradale sp. 100 cm				
			mc	885,00	€ 9,14	€ 8.088,90
	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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. Massicciata stradale sp. 30 cm AREE DI SEDIME OOUU PL8 APROVATO CON SOTTOFONDO STRADALE GIA' REALIZZATO				
			mc	270,00	9,14	€ 2.467,80
	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	1.155,00	€ 3,50	€ 4.042,50

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	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 Massicciata stradale sp. 20 cm				
			mc	533,00	€ 25,20	€ 13.431,60
	B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa				
			mq	2.665,00	€ 6,15	€ 16.389,75
	NP	Formazione di banchina drenante a lato sede stradale, comprensiva di scavo di sbancamento, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto di inerte a granulometria stabilizzata. Spessore sbancamento e successivo rinterro H 60 cm.				
			mq	150,00	€ 24,00	€ 3.600,00
	B.07.04.0095 b	Oneri di discarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	1.423,00	€ 13,50	€ 19.210,50
TOTALE FORMAZIONE MASSICCIA TA STRADALE						€ 88.225,96

3 PAVIMENTAZIONI						
	B.07.04.0295 b	TOUT VENANT 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	2.130,00	€ 18,20	€ 38.766,00
	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165				
			mq	2.130,00	€ 1,25	€ 2.662,50

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0300 c	TAPPETO DI USURA Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm				
			mq	2.130,00	€ 10,20	€ 21.726,00
	Comune Milano 2014 1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.				
			m	163,00	€ 27,68	€ 4.511,84
	B.07.04.0245 a	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 CORDOLI RETTI (via Colombo)				
			m	30,00	€ 29,90	€ 897,00
	B.07.04.0245 b	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: b) curvi CORDOLI CURVI (via Colombo)				
			m	5,00	€ 38,20	€ 191,00
	B.07.04.0215 a	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito del n. B.07.03.0130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti a vista con sezione 12 x 25 cm CORDOLI IN GRANITO (attraversamento pedonale via Colombo)				
			m	54,85	€ 70,10	€ 3.844,99

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.16.050.0150	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. Isole traffico				
			mq	75,00	€ 38,39	€ 2.879,25
TOTALE PAVIMENTAZIONI						€ 75.478,58

4 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	49,95	€ 8,85	€ 442,06
	B.07.04.0060 a	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	14,99	€ 1,80	€ 26,97
	B.07.04.0265	REINTERRO AREE INTERESSATE DA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
			mc	14,99	€ 25,20	€ 377,62
	NP rif. PL8	SOVRAPPREZZO Utilizzo calcestruzzo per calottamento reinterro con stabilizzato				
			mc	14,99	€ 35,00	€ 524,48
	A.01.04.1410 d	TUBI PVC Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660: d) tubo diametro esterno 160 mm				
			m	29,30	€ 25,90	€ 758,87
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.c	CADITOIE 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; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124				
			cadauno	4,00	€ 38,76	€ 155,04

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.c	CADITOIE Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110				
			cadauno	4,00	€ 17,33	€ 69,32
	Comune Milano 2013 1U.04.180.0040	GRIGLIE CADITOIE 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 completamento dell'opera.				
			cad	4,00	€ 115,43	€ 461,72
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	4,00	€ 65,79	€ 263,16
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 3.079,24

5 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	A.01.04.0105 b	PLINTI Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo				
			mc	34,02	€ 15,10	€ 513,70
	A.01.04.0330 a	PLINTI Casseforme per 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	28,00	€ 37,70	€ 1.055,60

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	A1.04.170 b	PLINTI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104): b) classe di resistenza a compressione minima C28/35				
			mc	7,00	€ 241,00	€ 1.687,00
	A.01.04.0310	PLINTI 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				
			t	0,70	1370,00	€ 959,00
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	96,48	€ 8,85	€ 853,85
	B.07.04.0060	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	43,42	€ 1,80	€ 78,15
	Comune Milano 2014 1C.02.350.0010.c	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: c) con fornitura di ghiaia				
			mc	43,42	€ 28,74	€ 1.247,78
	B.07.04.0470 b	TUBO CORRUGATO diam. 110 mm Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565				
			m	121,50	€ 19,10	€ 2.320,65
	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	18,23	€ 141,00	€ 2.569,73

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	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 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				
			cad	9,00	€ 96,37	€ 867,33
	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				
			cad	9,00	€ 107,00	
	NP	LAMPIONI SINGOLI Fornitura e posa di lampioni costituiti da palo in acciaio H f.t. 10,00 m colore argento o grafite, raccordo testa palo colore argento o grafite, portella e morsettiere, n.1 corpo illuminante tipo marca DISANO mod. GIOVI 1652 SAPT 100 bipotenza con riduzione del flusso, colore argento o grafite. Compresa posa in opera del palo, montaggio dei corpi illuminanti, cavo per il collegamento dalla linea al palo tipo FG7OR 1+Nx2,5, fornitura fusibili e utilizzo piattaforma aerea COMPRESO DISPOSITIVO BI-POTENZA				
			cad	7,00	€ 1.500,00	€ 10.500,00
	NP	Linea di alimentazione interrata dal contatore ai corpi illuminanti, compreso QUADRO ELETTRICO DI COMANDO KW 15 con linea distribuzione principale con cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 3+N				
			cad	7,00	€ 330,00	€ 2.310,00
	NP rif. Comune	Documentazione da presentare a fine lavori certificazione degli impianti realizzati secondo la I.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche 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 sbagliati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi lettrici 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 apparecchiature e componenti installati.				
			a corpo			€ 400,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	9,00	€ 65,79	€ 592,11
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 25.954,89

6 OPERE DI GIARDINAGGIO						
	B.08.04.0010 b	AREE VERDI Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra recuperata in sito b) meccanica				
			mc	354,25	€ 7,85	€ 2.780,86
	B.08.04.0005 b	AREA VERDI Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005 b) meccanica				
			mc	354,25	€ 35,00	€ 12.398,75
	Assoverde 2010/2012 25020072	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	545,00	€ 2,56	€ 1.393,02
TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO						€ 16.572,63

7 SEGNALETICA STRADALE						
	B.07.04.0545	TRIANGOLO DI PRECEDENZA E ZEBRATURE 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				
			mq	106,00	€ 7,85	€ 832,10

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0540 c	TRACCIAMENTO LINEE SPARTITRAFFICO Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucchiolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione c) larghezza cm. 15				
			m	855,00	€ 0,83	€ 709,65
	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	SEGNALETICA VERTICALE 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.				
			cad	18,00	€ 85,87	€ 1.545,66
	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: - in pellicola di classe 2				
			mq	5,09	€ 233,34	€ 1.187,52
TOTALE SEGNALETICA STRADALE						€ 4.274,93

QUADRO RIEPILOGATIVO

1 SCARIFICA TRATTO SP 121 ESISTENTE	€ 16.697,46
2 FORMAZIONE MASSICCIATA STRADALE	€ 88.225,96
3 PAVIMENTAZIONI	€ 75.478,58
4 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 3.079,24
5 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 25.954,89
6 OPERE DI GIARDINAGGIO	€ 16.572,63
7 SEGNALETICA STRADALE	€ 4.274,93
TOTALE OPERE	€ 230.283,68
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.216,32
TOTALE ROTATORIA S.P. 121	€ 232.500,00

VARIANTE P.L.8 - Comune di Cernusco sul Naviglio

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUOVA VIABILITA' PUBBLICA

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE						
	B.07.04.0035	SCOLTURAMENTO 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 Spessore 30 cm				
			mc	294,00	8,25	€ 2.425,50
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	588,00	10,10	€ 5.938,80
	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. Massicciata stradale sp. 100 cm				
			mc	980,00	9,14	€ 8.957,20
	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	980,00	3,50	€ 3.430,00
	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 Massicciata stradale sp. 20 cm				
			mc	196,00	25,20	€ 4.939,20
	B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa				
			m ²	980,00	6,15	€ 6.027,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0095 b	Oneri di scarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	588,00	€ 13,50	€ 7.938,00
TOTALE FORMAZIONE MASSICCIATA STRADALE						€ 39.655,70

2 PAVIMENTAZIONI						
	B.07.04.0295 b	TOUT VENANT 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 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) spessore 10 cm				
			mq	700,00	€ 18,20	€ 12.740,00
	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165				
			mq	700,00	€ 1,25	€ 875,00
	B.07.04.0300 b	TAPPETO DI USURA Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm				
			mq	700,00	€ 8,00	€ 5.600,00
	B.07.04.0245 a	CORDOLI RETTI 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	193,15	€ 29,90	€ 5.775,19

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.245 b	CORDOLI CURVI 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: b) curvi				
			m	12,80	€ 38,20	€ 488,96
	B.07.04.0355	FORMAZIONE NUOVI MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi				
			mq	216,00	21,90	€ 4.730,40
	A.01.04.0325	MARCIAPIEDI 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	1,08	1440,00	€ 1.555,20
	B.07.04.0320	MARCIAPIEDI 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				
			mq	216,00	17,90	€ 3.866,40
	B.07.04.0225 a	CORDONATURE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione extra CEE del n. B.07.03.0140 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti a vista con sezione 12 x 25 cm				
			m	26,00	€ 50,60	€ 1.315,60
	Comune Milano 2014 1U.04.150.0010.b	RAMPE DISABILI 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: tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco				
			cad	2,00	685,86	€ 1.371,72
TOTALE PAVIMENTAZIONI						€ 38.318,47

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	265,80	€ 8,85	€ 2.352,33
	Comune Milano 2014 1C.02.100.0050.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POZZI, DESOLEATORI E ISPEZIONI MATERIALE IN SITO 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; - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere				
			mc	197,60	€ 14,55	€ 2.875,08
	B.07.04.0060 a	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	79,74	€ 1,80	€ 143,53
	B.07.04.0265	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO 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				
			mc	79,74	€ 25,20	€ 2.009,45
	NP rif. PL8	SOVRAPPREZZO Utilizzo calcestruzzo per calottamento reinterro con stabilizzato				
			mc	79,74	€ 35,00	€ 2.790,90
	NP	REINTERRO POZZI CON CIOTTOLAME Reinterro a secco dei pozzi con ciottolame di cava				
			mc	64,42	€ 21,36	€ 1.376,11
	NP	REINTERRO POZZI CON MISTONE PROVENIENTE DALLA SCAVO Reinterro pozzi con mistone proveniente dallo scavo recuperato in cantiere compreso il trasporto				
			mc	96,64	€ 5,40	€ 521,84

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	A.01.04.1410 d	TUBI PVC Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660 d) tubo diametro esterno 160 mm Raccordo tra caditoie e linea principale				
			m	51,20	€ 25,90	€ 1.326,08
	B.07.04.0455 b	TUBI PVC 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: b) diametro esterno 250 mm Linea principale				
			m	106,00	€ 57,00	€ 6.042,00
	B.07.04.0455 d	TUBI PVC 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: d) diametro esterno 400 mm Tratto di immissione in pozzi perdenti				
			m	9,00	€ 134,00	€ 1.206,00
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.c	CADITOIE 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; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124				
			cadauno	16,00	€ 38,76	€ 620,16
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.c	CADITOIE Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110				
			cadauno	16,00	€ 17,33	€ 277,28

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2013 1U.04.180.0040	GRIGLIE CADITOIE 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 completamento dell'opera.				
			cad	16,00	€ 115,43	€ 1.846,88
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.d	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA 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; con dimensioni: d) interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164				
			cadauno	4,00	€ 58,31	€ 233,24
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.e	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
			cadauno	4,00	€ 28,70	€ 114,80
	B.07.04.0505 b	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA 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	4,00	€ 233,00	€ 932,00
	Comune Milano 2014 1U.01.030.0050.a	CAMERETTA DI ISPEZIONE E DI CAMPIONAMENTO 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.				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		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				
			mc	8,10	€ 302,38	€ 2.449,28
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
			cad	2,00	€ 28,70	€ 57,40
	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				
			cad	2,00	€ 233,00	€ 466,00
	NP Rif. Comune	POZZO PERDENTE Fornitura e posa di pozzo perdente per meteoriche costituiti da anelli prefabbricati di cemento da m 2,00 x 3,50, coperchio in cls carrabile a campana, compreso chiusino in ghisa carrabile diam. 50 cm tipo DN 400 e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, considerati a parte scavo e reinterro				
			cad	2,00	€ 1.900,00	€ 3.800,00
	NP Rif. Comune	ANELLO PROLUNGA POZZI Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo di cemento vibrato diametro cm. 200x70 per prolunga pozzetti perdenti				
			cad	2,00	€ 180,00	€ 360,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP Rif. Comune	DESOLEATORE e DISSABBIATORE Fornitura e posa in opera di serbatoio intercettatore e separatore di oli leggeri, solidi sospesi e sedimentabili, certificato UNI. Corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature di irrigidimento strutturale. Portata massima 15 litri al secondo, dimensioni in pianta cm 220 x 173 di altezza. Composto da n. 1 comparto di smorzamento delle turbolenze delle acque di ingresso, n.1 condotto verticale di immissione, n.1 comparto di separazione grassi, n.1 comparto sedimenti. Compreso n.1 comparto di by-pass a barriera scolmatrice in grado di sfiorare le portate di piena eccedenti la portata nonminale, bocchetta di ispezione ed estrazione oli, copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione. Compresa soletina di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato altezza variabile di raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.1 da cm 50x50, escluso scavo e reinterro				
			cad	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	25,00	€ 65,79	€ 1.644,75
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 36.245,10

4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	A.01.04.0105 b	PLINTI Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo				
			mc	29,16	15,10	€ 440,32
	A.01.04.0330 a	PLINTI Casseforme per 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	24,00	37,70	€ 904,80

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	A1.04.170 b	PLINTI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104): b) classe di resistenza a compressione minima C28/35				
			mc	6,00	241,00	€ 1.446,00
	A.01.04.0310	PLINTI 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				
			t	0,60	1370,00	€ 822,00
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	102,60	€ 8,85	€ 908,01
	B.07.04.0060	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	46,17	€ 1,80	€ 83,11
	Comune Milano 2014 1C.02.350.0010.c	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: c) con fornitura di ghiaia				
			mc	46,17	€ 28,74	€ 1.326,93
	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiocchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
			mc	19,50	€ 141,00	€ 2.749,50

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0130.b	CAMERETTA DI ISPEZIONE 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				
			cad	9,00	€ 96,37	€ 867,33
	B.07.04.0500 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				
			cad	9,00	€ 107,00	€ 963,00
	B.07.04.0470 b	TUBO CORRUGATO diam. 110 mm Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565				
			m	130,00	€ 19,10	€ 2.483,00
	NP	LAMPIONI SINGOLI Fornitura e posa di lampioni costituiti da palo in acciaio H f.t. 8,00 m colore argento o grafite, raccordo testa palo colore argento o grafite, portella e morsettiera, n.1 corpo illuminante tipo marca DISANO mod. GIOVI 1652 SAPT 100 bipotenza con riduzione del flusso, colore argento o grafite. Compresa posa in opera del palo, montaggio dei corpi illuminanti, cavo per il collegamento dalla linea al palo tipo FG7OR 1+Nx2,5, fornitura fusibili e utilizzo piattaforma aerea COMPRESO DISPOSITIVO BI-POTENZA				
			cad	6,00	€ 1.500,00	€ 9.000,00
	NP	Linea di alimentazione interrata dal contatore ai corpi illuminanti, compreso QUADRO ELETTRICO DI COMANDO KW 15 con linea distribuzione principale con cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 3+N				
			cad	6,00	€ 330,00	€ 1.980,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP Rif. Comune	Documentazione da presentare a fine lavori certificazione degli impianti realizzati secondo la l.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche certificazioni dei materiali instalati.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 sbagliati; certificazione e marcatura CE quadri equadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ;- schemi lettrici 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 apparecchiature e componenti installati.				
			a corpo			€ 400,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	9,00	€ 65,79	€ 592,11
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 24.966,10

5 SEGNALETICA STRADALE						
	B.07.04.0540 c	TRACCIAMENTO LINEE SPARTITRAFFICO Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucchiolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione c) larghezza cm. 15				
			m	380,00	0,83	€ 315,40
	B.07.04.0545 b	TRACCIAMENTO LINEE STOP E PASSAGGI PEDONALI 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				
			mq	9,00	7,85	€ 70,65

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	SEGNALETICA VERTICALE 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.				
			cad	5,00	85,87	€ 429,35
	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: - in pellicola di classe 2				
			mq	1,41	233,34	€ 329,71
	Assoverde 2010/2012 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio				
			cad	2,00	€ 156,81	€ 313,62
TOTALE SEGNALETICA						€ 1.458,73

QUADRO RIEPILOGATIVO

1 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE	€ 39.655,70
2 PAVIMENTAZIONI	€ 38.318,47
3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 36.245,10
4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 24.966,10
5 SEGNALETICA STRADALE	€ 1.458,73
TOTALE OPERE	€ 140.644,09
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.355,91
TOTALE NUOVA VIABILITA' PUBBLICA	€ 142.000,00

VARIANTE P.L.8 - Comune di Cernusco sul Naviglio

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PARCHEGGIO PUBBLICO - LOTTO 1

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE						
	B.07.04.0035	SCOLTURAMENTO 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 Spessore 30 cm				
			mc	333,00	8,25	€ 2.747,25
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	666,00	10,10	€ 6.726,60
	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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. Massicciata stradale sp. 100 cm				
			mc	810,00	9,14	€ 7.403,40
	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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. Massicciata stradale sp. 30 cm AREE DI SEDIME OOUU PL8 APROVATO CON SOTTOFONDO STRADALE GIA' REALIZZATO				
			mc	90,00	9,14	€ 822,60
	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	900,00	3,50	€ 3.150,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	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 Massicciata stradale sp. 20 cm				
			mc	222,00	25,20	€ 5.594,40
	B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa				
			mq	1.110,00	6,15	€ 6.826,50
	B.07.04.0095 b	Oneri di scarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	666,00	€ 13,50	€ 8.991,00
TOTALE FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE						€ 42.261,75

2 PAVIMENTAZIONI						
	B.07.04.0295 b	TOUT VENANT 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	522,00	18,20	€ 9.500,40
	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165				
			mq	522,00	1,25	€ 652,50
	B.07.04.0300 b	TAPPETO DI USURA Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm				
			mq	522,00	8,00	€ 4.176,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.16.100.0010.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni b) spessore 8 cm				
			mq	430,00	21,93	€ 9.429,90
	Comune Milano 2014 1U.04.230.0050	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.				
			mq	430,00	10,04	€ 4.317,20
	B.07.04.0245 a	CORDOLI RETTI 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	332,60	€ 29,90	€ 9.944,74
	B.07.04.0245 b	CORDOLI CURVI 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: b) curvi				
			m	7,95	€ 38,20	€ 303,69
	Comune Milano 2014 1C.16.050.0150	ISOLE TRAFFICO Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.				
			mq	20,00	€ 38,39	€ 767,80
TOTALE PAVIMENTAZIONI						€ 39.092,23

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	189,00	€ 8,85	€ 1.672,65
	Comune Milano 2014 1C.02.100.0050.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POZZI, DESOLEATORI E ISPEZIONI MATERIALE IN SITO 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; - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere				
			mc	197,60	€ 14,55	€ 2.875,08
	B.07.04.0060 a	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	56,70	€ 1,80	€ 102,06
	B.07.04.0265	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO 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				
			mc	56,70	€ 25,20	€ 1.428,84
	NP rif. PL8	SOVRAPPREZZO Utilizzo calcestruzzo per calottamento reinterro con stabilizzato				
			mc	56,70	€ 35,00	€ 1.984,50
	NP	REINTERRO POZZI CON CIOTTOLO Reinterro a secco dei pozzi con ciottolame di cava				
			mc	64,42	€ 21,36	€ 1.376,11
	NP	REINTERRO POZZI CON MISTONE PROVENIENTE DALLA SCAVO Reinterro pozzi con mistone proveniente dallo scavo recuperato in cantiere compreso il trasporto				
			mc	96,64	€ 5,40	€ 521,84

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	A.01.04.1410 d	TUBI PVC Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660 d) tubo diametro esterno 160 mm Raccordo tra caditoie e linea principale				
			m	10,35	€ 25,90	€ 268,07
	B.07.04.0455 b	TUBI PVC 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: b) diametro esterno 250 mm Linea principale				
			m	100,65	€ 57,00	€ 5.737,05
	B.07.04.0455 d	TUBI PVC 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: d) diametro esterno 400 mm Tratto di immissione in pozzi perdenti				
			m	8,30	€ 134,00	€ 1.112,20
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.c	CADITOIE 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; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124				
			cadauno	12,00	€ 38,76	€ 465,12

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.c	CADITOIE Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110				
			cadauno	12,00	€ 17,33	€ 207,96
	Comune Milano 2013 1U.04.180.0040	GRIGLIE CADITOIE 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 completamento dell'opera.				
			cad	12,00	€ 115,43	€ 1.385,16
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.d	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA 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; con dimensioni: d) iinterno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164				
			cadauno	3,00	€ 58,31	€ 174,93
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.e	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
			cadauno	3,00	€ 28,70	€ 86,10
	B.07.04.0505 b	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA 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. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1U.01.030.0050.a	<p>CAMERETTA DI ISPEZIONE E DI CAMPIONAMENTO 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.</p> <p>Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante.</p> <p>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.</p> <p>a) per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p>				
			mc	8,10	€ 302,38	€ 2.449,28
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
			cad	2,00	€ 28,70	€ 57,40
	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				
			cad	2,00	€ 233,00	€ 466,00
	NP Rif. Comune	POZZO PERDENTE Fornitura e posa di pozzo perdente per meteoriche costituiti da anelli prefabbricati di cemento da m 2,00 x 3,50, coperchio in cls carrabile a campana, compreso chiusino in ghisa carrabile diam. 50 cm tipo DN 400 e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, considerati a parte scavo e reinterro				
			cad	2,00	€ 1.900,00	€ 3.800,00
	NP Rif. Comune	ANELLO PROLUNGA POZZI Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo di cemento vibrato diametro cm. 200x70 per prolunga pozzi perdenti				
			cad	2,00	€ 180,00	€ 360,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP Rif. Comune	DESOLEATORE e DISSABBIATORE Fornitura e posa in opera di serbatoio intercettatore e separatore di oli leggeri, solidi sospesi e sedimentabili, certificato UNI. Corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature di irrigidimento strutturale. Portata massima 15 litri al secondo, dimensioni in pianta cm 220 x 173 di altezza. Composto da n. 1 comparto di smorzamento delle turbolenze delle acque di ingresso, n.1 condotto verticale di immissione, n.1 comparto di separazione grassi, n.1 comparto sedimenti. Compreso n.1 comparto di by-pass a barriera scolmatrice in grado di sfiorare le portate di piena eccedenti la portata nonminale, bocchetta di ispezione ed estrazione oli, copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione. Compresa soletina di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato altezza variabile di raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.1 da cm 50x50, escluso scavo e reinterro				
			cad	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	20,00	€ 65,79	€ 1.315,80
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 31.345,14

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	A.01.04.0105 b	PLINTI Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo				
			mc	29,16	15,10	€ 440,32
	A.01.04.0330 a	PLINTI Casseforme per 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	24,00	37,70	€ 904,80
	A1.04.170 b	PLINTI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104): b) classe di resistenza a compressione minima C28/35				
			mc	6,00	241,00	€ 1.446,00
	A.01.04.0310	PLINTI 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				
			t	0,60	1370,00	€ 822,00
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	74,45	€ 8,85	€ 658,86
	B.07.04.0060	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	33,50	€ 1,80	€ 60,30

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.02.350.0010.c	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: c) con fornitura di ghiaia				
			mc	33,50	€ 28,74	€ 962,84
	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	13,64	€ 141,00	€ 1.922,54
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0130.b	CAMERETTA DI ISPEZIONE 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				
			cad	9,00	€ 96,37	€ 867,33
	B.07.04.0500 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				
			cad	9,00	€ 107,00	€ 963,00
	B.07.04.0470 b	TUBO CORRUGATO diam. 110 mm Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565				
			m	90,90	€ 19,10	€ 1.736,19
	NP	LAMPIONI SINGOLI Fornitura e posa di lampioni costituiti da palo in acciaio H f.t. 8,00 m colore argento o grafite, raccordo testa palo colore argento o grafite, portella e morsettiera, n.1 corpo illuminante tipo marca DISANO mod. GIOVI 1652 SAPT 100 bipotenza con riduzione del flusso, colore argento o grafite. Compresa posa in opera del palo, montaggio dei corpi illuminanti, cavo per il collegamento dalla linea al palo tipo FG7OR 1+Nx2,5, fornitura fusibili e utilizzo piattaforma aerea COMPRESO DISPOSITIVO BI-POTENZA				
			cad	5,00	€ 1.500,00	€ 7.500,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP	LAMPIONI DOPPI Fornitura e posa di lampioni costituiti da palo in acciaio H f.t. 8,00 m colore argento o grafite, raccordo testa palo colore argento o grafite, portella e morsettiera, n.2 corpi illuminanti tipo marca DISANO mod. GIOVI 1652 SAPT 100 bipotenza con riduzione del flusso, colore argento o grafite. Compresa posa in opera del palo, montaggio dei corpi illuminanti, cavo per il collegamento dalla linea al palo tipo FG7OR 1+Nx2,5, fornitura fusibili e utilizzo piattaforma aerea COMPRESO DISPOSITIVO BI-POTENZA				
			cad	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
	NP	Linea di alimentazione interrata dal contatore ai corpi illuminanti, compreso QUADRO ELETTRICO DI COMANDO KW 15 con linea distribuzione principale con cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 3+N				
			n	6,00	€ 330,00	€ 1.980,00
	NP Rif. Comune	Documentazione da presentare a fine lavori certificazione degli impianti realizzati secondo la l.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche 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 sbagliati; certificazione e marcatura CE quadri equadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ;- schemi lettrici 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 apparecchiature e componenti installati.				
			a corpo			€ 400,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	9,00	€ 65,79	€ 592,11
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 23.056,28

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
5 OPERE DI GIARDINAGGIO						
	B.08.04.0005 b	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: b) meccanica				
			mc	12,30	€ 35,00	€ 430,50
	Assoverde 2010/2012 25020070	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	41,00	€ 4,83	€ 198,03
	Assoverde 2010/2012 150708512	Fornitura di <i>Morus Nigra</i> in zolla, circonferenza cm 16-18				
			cad	2,00	€ 130,40	€ 260,80
	Assoverde 2010/2012 15070597	Fornitura di <i>Fraxinus Excelsior</i> in zolla, circonferenza cm 20-25				
			cad	2,00	€ 228,20	€ 456,40
	Assoverde 2010/2012 25020022	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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				
			cad	2,00	€ 138,87	€ 277,74

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Assoverde 2010/2012 25020023	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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 20 cm a 25 cm				
			cad	2,00	€ 187,01	€ 374,02
	Assoverde 2010/2012 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio				
			cad	2,00	€ 156,81	€ 313,62
TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO						€ 2.311,11

6 SEGNALETICA STRADALE						
	B.07.04.0540 c	TRACCIAMENTO LINEE SPARTITRAFFICO Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucchiolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione c) larghezza cm. 15				
			m	12,00	0,83	€ 9,96
	B.07.04.0540 b	PARCHEGGI Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucchiolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione b) larghezza cm. 12				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			m	238,50	0,74	€ 176,49
	B.07.04.0545 b	TRACCIAMENTO LINEE STOP E PASSAGGI PEDONALI 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				
			mq	16,00	7,85	€ 125,60
	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	SEGNALETICA VERTICALE 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.				
			cad	8,00	85,87	€ 686,96
	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: - in pellicola di classe 2				
			mq	2,26	233,34	€ 527,54
TOTALE SEGNALETICA STRADALE						€ 1.526,55
QUADRO RIEPILOGATIVO						
1 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE						€ 42.261,75
2 PAVIMENTAZIONI						€ 39.092,23
3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 31.345,14
4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 23.056,28
5 OPERE DI GIARDINAGGIO						€ 2.311,11
6 SEGNALETICA STRADALE						€ 1.526,55
TOTALE OPERE						€ 139.593,05
Imprevisti e arrotondamenti						€ 1.406,95
TOTALE PARCHEGGIO PUBBLICO - LOTTO 1						€ 141.000,00

VARIANTE P.L.8 - Comune di Cernusco sul Naviglio

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PARCHEGGIO PUBBLICO - LOTTI 7, 8, 10, 14

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE						
	B.07.04.0035	SCOLTURAMENTO 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 Spessore 30 cm				
			mc	2.613,00	8,25	€ 21.557,25
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	5.226,00	10,10	€ 52.782,60
	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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. Massicciata stradale sp. 100 cm				
			mc	6.410,00	9,14	€ 58.587,40
	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma 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. Massicciata stradale sp. 30 cm AREE DI SEDIME OOUU PL8 APROVATO CON SOTTOFONDO STRADALE GIA' REALIZZATO				
			mc	690,00	9,14	€ 6.306,60
	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	7.100,00	3,50	€ 24.850,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindrata 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 Massicciata stradale sp. 20 cm				
			mc	1.742,00	25,20	€ 43.898,40
	B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa				
			mq	8.710,00	6,15	€ 53.566,50
	B.07.04.0095 b	Oneri di scarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	5.226,00	€ 13,50	€ 70.551,00
TOTALE FORMAZIONE MASSICCIATA						€ 332.099,75

2 PAVIMENTAZIONI						
	B.07.04.0295 b	TOUT VENANT 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 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) spessore 10 cm				
			mq	4.485,00	18,20	€ 81.627,00
	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165				
			mq	4.485,00	1,25	€ 5.606,25
	B.07.04.0300 b	TAPPETO DI USURA Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm				
			mq	4.485,00	8,00	€ 35.880,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.16.100.0010.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni b) spessore 8 cm				
			mq	3.120,00	21,93	€ 68.421,60
	Comune Milano 2014 1U.04.230.0050	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.				
			mq	3.120,00	10,04	€ 31.324,80
	B.07.04.0245 a	CORDOLI RETTI 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	1.833,60	€ 29,90	€ 54.824,64
	B.07.04.0245 b	CORDOLI CURVI 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: b) curvi				
			m	83,80	€ 38,20	€ 3.201,16
	B.07.04.0225 a	CORDONATURE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione extra CEE del n. B.07.03.0140 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti a vista con sezione 12 x 25 cm				
			m	26,35	€ 50,60	€ 1.333,31
	Comune Milano 2014 1C.16.050.0150	ISOLE TRAFFICO Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.				
			mq	41,70	€ 38,39	€ 1.600,86
TOTALE PAVIMENTAZIONI						€ 283.819,62

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	1.383,38	€ 8,85	€ 12.242,87
	Comune Milano 2014 1C.02.100.0050.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POZZI, DESOLEATORI E ISPEZIONI MATERIALE IN SITO 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; - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere				
			mc	1.296,80	€ 14,55	€ 18.868,44
	B.07.04.0060	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	415,01	€ 1,80	€ 747,02
	B.07.04.0265	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO 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				
			mc	415,01	€ 25,20	€ 10.458,32
	NP rif. PL8	SOVRAPPREZZO Utilizzo calcestruzzo per calottamento reinterro con stabilizzato				
			mc	415,01	€ 35,00	€ 14.525,44
	NP	REINTERRO POZZI CON CIOTTOLAME Reinterro a secco dei pozzi con ciottolame di cava				
			mc	435,31	€ 21,36	€ 9.298,21
	NP	REINTERRO POZZI CON MISTONE PROVENIENTE DALLA SCAVO Reinterro pozzi con mistone proveniente dallo scavo recuperato in cantiere compreso il trasporto				
			mc	652,96	€ 5,40	€ 3.526,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	A.01.04.1410 d	TUBI PVC Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660 d) tubo diametro esterno 160 mm Raccordo tra caditoie e linea principale				
			m	117,15	€ 25,90	€ 3.034,19
	B.07.04.0455 b	TUBI PVC 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 rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: b) diametro esterno 250 mm Linea principale				
			m	705,10	€ 57,00	€ 40.190,70
	B.07.04.0455 d	TUBI PVC 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 rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm Tratto di immissione in pozzi perdenti				
			m	65,10	€ 134,00	€ 8.723,40
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.c	CADITOIE 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; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124				
			cadauno	80,00	€ 38,76	€ 3.100,80
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.c	CADITOIE Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110				
			cadauno	80,00	€ 17,33	€ 1.386,40

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2013 1U.04.180.0040	GRIGLIE CADITOIE 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 completamento dell'opera.				
			cad	80,00	€ 115,43	€ 9.234,40
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.d	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA 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; con dimensioni: d) interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164				
			cadauno	20,00	€ 58,31	€ 1.166,20
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.e	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
			cadauno	20,00	€ 28,70	€ 574,00
	B.07.04.0505 b	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA Fornitura e posa in opera di chiusura 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	20,00	€ 233,00	€ 4.660,00
	Comune Milano 2014 1U.01.030.0050.a	CAMERETTA DI ISPEZIONE E DI CAMPIONAMENTO 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.				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		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				
			mc	24,30	€ 302,38	€ 7.347,83
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
			cad	6,00	€ 28,70	€ 172,20
	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				
			cad	6,00	€ 233,00	€ 1.398,00
	NP rif. Comune	POZZO PERDENTE Fornitura e posa di pozzo perdente per meteoriche costituiti da anelli prefabbricati di cemento da m 2,00 x 3,50, coperchio in cls carrabile a campana, compreso chiusino in ghisa carrabile diam. 50 cm tipo DN 400 e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, considerati a parte scavo e reinterro				
			cad	15,00	€ 1.900,00	€ 28.500,00
	NP rif. Comune	ANELLO PROLUNGA POZZI Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo di cemento vibrato diametro cm. 200x70 per prolunga pozzi perdenti				
			cad	15,00	€ 180,00	€ 2.700,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP rif. Comune	DESOLEATORE e DISSABBIATORE Fornitura e posa in opera di serbatoio intercettore e separatore di oli leggeri, solidi sospesi e sedimentabili, certificato UNI. Corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature di irrigidimento strutturale. Portata massima 15 litri al secondo, dimensioni in pianta cm 220 x 173 di altezza. Composto da n. 1 comparto di smorzamento delle turbolenze delle acque di ingresso, n.1 condotto verticale di immissione, n.1 comparto di separazione grassi, n.1 comparto sedimenti. Compreso n.1 comparto di by-pass a barriera scolmatrice in grado di sfiorare le portate di piena eccedenti la portata nonminale, bocchetta di ispezione ed estrazione oli, copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione. Compresa soletina di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato altezza variabile di raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.1 da cm 50x50, escluso scavo e reinterro				
			cad	3,00	€ 2.800,00	€ 8.400,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	124,00	€ 65,79	€ 8.157,96
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 198.412,37

4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	A.01.04.0105 b	PLINTI Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo				
			mc	155,52	15,10	€ 2.348,35
	A.01.04.0330 a	PLINTI Casseforme per 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.				
			mq	128,00	37,70	€ 4.825,60

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	A1.04.170 b	PLINTI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104): b) classe di resistenza a compressione minima C28/35				
			mc	32,00	241,00	€ 7.712,00
	A.01.04.0310	PLINTI 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				
			t	3,20	1370,00	€ 4.384,00
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	532,76	€ 8,85	€ 4.714,96
	B.07.04.0060	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	239,74	€ 1,80	€ 431,54
	Comune Milano 2014 1C.02.350.0010.c	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: c) con fornitura di ghiaia				
			mc	239,74	€ 28,74	€ 6.890,24
	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiocchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
			mc	101,62	€ 141,00	€ 14.328,07
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0130.b	CAMERETTA DI ISPEZIONE 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				
			cad	45,00	€ 96,37	€ 4.336,65

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0500 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				
			cad	45,00	€ 107,00	€ 4.815,00
	B.07.04.0470 b	TUBO CORRUGATO diam. 110 mm Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565				
			m	677,45	€ 19,10	€ 12.939,30
	NP	LAMPIONI SINGOLI Fornitura e posa di lampioni costituiti da palo in acciaio H f.t. 8,00 m colore argento o grafite, raccordo testa palo colore argento o grafite, portella e morsettiera, n.1 corpo illuminante tipo marca DISANO mod. GIOVI 1652 SAPT 100 bipotenza con riduzione del flusso, colore argento o grafite. Compresa posa in opera del palo, montaggio dei corpi illuminanti, cavo per il collegamento dalla linea al palo tipo FG7OR 1+Nx2,5, fornitura fusibili e utilizzo piattaforma aerea COMPRESO DISPOSITIVO BI-POTENZA				
			cad	15,00	€ 1.500,00	€ 22.500,00
	NP	LAMPIONI DOPPI Fornitura e posa di lampioni costituiti da palo in acciaio H f.t. 8,00 m colore argento o grafite, raccordo testa palo colore argento o grafite, portella e morsettiera, n.2 corpi illuminanti tipo marca DISANO mod. GIOVI 1652 SAPT 100 bipotenza con riduzione del flusso, colore argento o grafite. Compresa posa in opera del palo, montaggio dei corpi illuminanti, cavo per il collegamento dalla linea al palo tipo FG7OR 1+Nx2,5, fornitura fusibili e utilizzo piattaforma aerea COMPRESO DISPOSITIVO BI-POTENZA				
			cad	17,00	€ 1.800,00	€ 30.600,00
	NP	Linea di alimentazione interrata dal contatore ai corpi illuminanti, compreso QUADRO ELETTRICO DI COMANDO KW 15 con linea distribuzione principale con cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 3+N				
			n	32,00	€ 330,00	€ 10.560,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP Rif. Comune	Documentazione da presentare a fine lavori certificazione degli impianti realizzati secondo la I.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche 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 sbagliati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi lettrici 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 apparecchiature e componenti installati.				
			a corpo			€ 400,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	45,00	€ 65,79	€ 2.960,55
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 134.746,25

5 OPERE DI GIARDINAGGIO						
	B.08.04.0005 b	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: b) meccanica				
			mc	199,50	€ 35,00	€ 6.982,50
	Assoverde 2010/2012 25020070	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	665,00	€ 4,83	€ 3.211,95
	Assoverde 2010/2012 15070597	Fornitura di <i>Fraxinus Excelsior</i> in zolla, circonferenza cm 20-25				
			cad	8,00	€ 228,20	€ 1.825,60
	Assoverde 2010/2012 150708512	Fornitura di <i>Morus Nigra</i> in zolla, circonferenza cm 16-18				
			cad	28,00	€ 130,40	€ 3.651,20

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Assoverde 2010/2012 15070336	Fornitura di " <i>Carpinus betulus Fastigiata</i> " in zolla, circonferenza cm 18-20				
			cad	11,00	€ 212,00	€ 2.332,00
	Assoverde 2010/2012 25020022	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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				
			cad	39,00	€ 138,87	€ 5.415,93
	Assoverde 2010/2012 25020023	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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 20 cm a 25 cm				
			cad	8,00	€ 187,01	€ 1.496,07
	Assoverde 2010/2012 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio				
			cad	10,00	€ 156,81	€ 1.568,10
TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO						€ 26.483,35

6**SEGNALETICA STRADALE**

	B.07.04.0540 c	TRACCIAMENTO LINEE SPARTITRAFFICO Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucciolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione c) larghezza cm. 15				
--	-----------------------	---	--	--	--	--

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			m	96,00	0,83	€ 79,68
	B.07.04.0540 b	PARCHEGGI Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucciolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione b) larghezza cm. 12				
			m	2.149,00	0,74	€ 1.590,26
	B.07.04.0545 b	TRACCIAMENTO LINEE STOP E PASSAGGI PEDONALI 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				
			mq	120,00	7,85	€ 942,00
	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	SEGNALETICA VERTICALE 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.				
			cad	25,00	85,87	€ 2.146,75
	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: - in pellicola di classe 2				
			mq	7,07	233,34	€ 1.648,55
TOTALE SEGNALETICA STRADALE						€ 6.407,24

QUADRO RIEPILOGATIVO

1 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE	€ 332.099,75
2 PAVIMENTAZIONI	€ 283.819,62
3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 198.412,37
4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 134.746,25
5 OPERE DI GIARDINAGGIO	€ 26.483,35
6 SEGNALETICA STRADALE	€ 6.407,24
TOTALE OPERE	€ 981.968,59
Imprevisti e arrotondamenti	€ 9.031,41

TOTALE PARCHEGGIO PUBBLICO - LOTTI 7, 8, 10, 14**€ 991.000,00**

VARIANTE P.L.8 - Comune di Cernusco sul Naviglio

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI ADEGUAMENTO VIABILISTICO

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 DEMOLIZIONI						
	Comune Milano 2014 1U.04.010.0100	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI 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: - fino a 12 cm				
			mq	272,00	8,49	€ 2.309,28
	B.07.04.0025 b	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)				
			mq	1.020,00	5,60	€ 5.712,00
	B.07.04.0025 c	c) idem per ogni cm/m in più Spessore aggiuntivo 8 cm				
			mq	1.020,00	€ 2,80	€ 2.856,00
	B.07.04.0025 d	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto				
			t	269,28	11,70	€ 3.150,58
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	269,28	10,10	€ 2.719,73
	B.07.04.0005 a	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento a) per profondità fino a 3 cm				
			mq	210,00	2,65	€ 556,50
	B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato				
			mq	210,00	1,10	€ 231,00
	Comune Milano 2014 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
			m	325,15	7,11	€ 2.311,82

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
			cadauno	10,00	24,61	€ 246,10
	Comune Milano 2014 1C.02.100.0060	Scavo a sezione obbligata per rimozione di elementi di pozzetti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in sede tram, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere				
			mc	1,71	24,26	€ 41,48
	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. Rimozione pozzetti caditoie (per ogni anello)				
			cadauno	18,00	6,84	€ 123,12
	Comune Milano 2014 1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
			mq	9,00	29,04	€ 261,36
	Comune Milano 2014 1U.04.050.0100	Rimozione di scivolo prefabbricato in calcestruzzo per abbattimento barriere architettoniche, del relativo letto di posa e pavimentazione adiacente. Compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
			cadauno	3,00	41,68	€ 125,04

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP	Rimozione palo di illuminazione comprensivo di armature e relativo impianto elettrico e successivo riutilizzo in loco				
			cadauno	2,00	320,00	€ 640,00
	B.07.04.0095 b	Oneri di discarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	315,40	€ 13,50	€ 4.257,86
	Assoverde 2010/2012 30030125	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	1,00	146,21	€ 146,21
TOTALE DEMOLIZIONI						€ 25.688,07

2

PAVIMENTAZIONI

	B.07.04.0295 b	TOUT VENANT 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 Spessore 10 cm				
			mq	530,00	18,20	€ 9.646,00
	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165				
			mq	530,00	1,25	€ 662,50
	B.07.04.0300	TAPPETO DI USURA Tappeti di 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, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Spessore 3 cm				
			mq	740,00	8,00	€ 5.920,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0245 a	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	165,25	29,90	€ 4.940,98
	B.07.04.245 b	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: b) curvi				
			m	19,05	38,20	€ 727,71
	B.07.04.0225 a	CORDONATURE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione extra CEE del n. B.07.03.0140 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti a vista con sezione 12 x 25 cm				
			m	86,85	€ 50,60	€ 4.394,61
	B.07.04.0355	FORMAZIONE NUOVI MARCIAPEDI E PERCORSI CICLOPEDONALI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi				
			mq	240,00	21,90	€ 5.256,00
	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	1,20	1440,00	€ 1.728,00
	B.07.04.0320	MARCIAPIEDI 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				
			mq	85,00	17,90	€ 1.521,50
	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	155,00	21,88	€ 3.391,40

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.16.050.0150	ISOLE TRAFFICO Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.				
			mq	14,00	€ 38,39	€ 537,46
TOTALE PAVIMENTAZIONI						€ 38.726,16

3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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				
			mc	24,00	8,85	€ 212,40
	B.07.04.0060	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	7,20	1,80	€ 12,96
	B.07.04.0265	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO 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				
			mc	7,20	25,20	€ 181,44
	NP	SOVRAPPREZZO Utilizzo calcestruzzo per calottamento reinterro con stabilizzato				
			mc	7,20	€ 35,00	€ 252,00
	A.01.04.1410 d	TUBI PVC Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660 d) tubo diametro esterno 160 mm <i>Collegamento fra linea esistente e nuove caditoie in corrispondenza dell'attraversamento pedonale rialzato</i>				
			m	10,00	25,90	€ 259,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010	CADITOIE 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; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124				
			cad	5,00	€ 38,76	€ 193,80
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.c	CADITOIE Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110				
			cad	5,00	€ 17,33	€ 86,65
	Comune di Milano 2013 1U.04.180.0040	GRIGLIE CADITOIE 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 completamento dell'opera.				
			cad	5,00	€ 115,43	€ 577,15
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0010.d	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA 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; con dimensioni: d) interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164				
			cadauno	1,00	€ 58,31	€ 58,31
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020.e	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160				
			cadauno	1,00	€ 28,70	€ 28,70

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0505 b	POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO LA LINEA 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	1,00	€ 233,00	€ 233,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	11,00	€ 65,79	€ 723,69
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						€ 2.819,10

4 OPERE DI GIARDINAGGIO						
	B.08.04.0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: b) meccanica				
			mc	12,00	€ 35,00	€ 420,00
	Assoverde 2010/2012 25020070	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	40,00	€ 4,83	€ 193,32
	Assoverde 2010/2012 15070597	Fornitura di <i>Fraxinus excelsior</i> in zolla, circonferenza cm. 20-25				
			cad	1,00	€ 228,00	€ 228,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Assoverde 2010/2012 25020023	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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 20 cm a 25 cm				
			cad	1,00	€ 187,01	€ 187,01
TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO						€ 1.028,33

5 SEGNALETICA STRADALE						
	B.07.04.0540 c	TRACCIAMENTO LINEE SPARTITRAFFICO Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucchiolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione c) larghezza cm 15				
			m	150,00	0,83	€ 124,50
6.02	B.07.04.0540 b	PARCHEGGI Realizzazione di linea continua o discontinua mediante la fornitura e posa in opera di laminato plastico rifrangente ed antisdrucchiolo bianco o giallo per segnaletica orizzontale permanente, dello spessore superiore a mm. 1,50 , compreso ogni materiale e magistero necessario alla perfetta esecuzione b) larghezza cm 12				
			m	20,00	0,74	€ 14,80
	B.07.04.0545 b	TRACCIAMENTO LINEE STOP E PASSAGGI PEDONALI Tracciamento ed applicazione di linea di delimitazione stop e passaggio pedonale di colore bianco in materiale plastico rinfrangente eseguito a spruzzo, larghezza di cm.50 per ogni ml. di striscia effettiva STRISCE PER STOP(larghezza 50 cm): b) contabilizzata come vuoto per pieno b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente				
			mq	40,00	7,85	€ 314,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	SEGNALETICA VERTICALE 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.				
			cad	12,00	85,87	€ 1.030,44
	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: - in pellicola di classe 2				
			mq	3,39	233,34	€ 791,30
TOTALE SEGNALETICA STRADALE						€ 2.275,04

QUADRO RIEPILOGATIVO

1 DEMOLIZIONI	€ 25.688,07
2 PAVIMENTAZIONI	€ 38.726,16
3 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 2.819,10
4 OPERE DI GIARDINAGGIO	€ 1.028,33
5 SEGNALETICA STRADALE	€ 2.275,04
TOTALE OPERE	€ 70.536,70
Imprevisti e arrotondamenti	€ 963,30
TOTALE OPERE DI ADEGUAMENTO VIABILISTICO	€ 71.500,00

VARIANTE P.L.8 - Comune di Cernusco sul Naviglio

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PERCORSO CICLOPEDONALE - TRATTO NORD e ADEGUAMENTO ROGGIA

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 FORMAZIONE SOTTOFONDO						
	B.07.04.0035	SCOLTURAMENTO 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 Spessore 30 cm				
			mc	166,50	€ 8,25	€ 1.373,63
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	333,00	€ 10,10	€ 3.363,30
	Comune di Milano 2014 MC.01.050.0050	MASSICCIATA STRADALE 100 cm 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	555,00	€ 9,14	€ 5.072,70
	Comune di 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	555,00	€ 3,50	€ 1.942,50
	B.07.04.0265	MASSICCIATA STRADALE 20 cm 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 Sottofondo percorso ciclopedonale (tratto in asfalto colato)				
			mc	41,00	€ 25,20	1033,20
	B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa				
			mq	555,00	€ 6,15	€ 3.413,25

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0095 b	Oneri di discarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	333,00	€ 13,50	€ 4.495,50
TOTALE FORMAZIONE MASSICCIATA						€ 20.694,08

2 PERCORSO CICLOPEDONALE						
	B.07.04.0355	PISTA CICLABILE IN ASFALTO COLATO Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi				
			mq	145,00	€ 21,90	€ 3.175,50
	A.01.04.0325	PISTA CICLABILE IN ASFALTO COLATO 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	0,73	€ 1.440,00	€ 1.044,00
	Comune Milano 2014 1U.04.120.0135.b	PISTA CICLABILE IN ASFALTO COLATO 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	145,00	€ 21,16	€ 3.068,20
	B.07.04.0245 a	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	127,90	€ 29,90	€ 3.824,21
	B.07.04.0245 b	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: b) curvi				
			m	8,50	€ 38,20	€ 324,70
TOTALE PERCORSO CICLOPEDONALE						€ 11.436,61

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
3 OPERE DI GIARDINAGGIO						
	B.08.04.0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: b) meccanica				
			mc	117,00	€ 35,00	€ 4.095,00
	Assoverde 2010/2012 25020070	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	390,00	€ 4,83	€ 1.883,70
	Assoverde 2010/2012 150708512	Fornitura di <i>Morus Nigra</i> in zolla, circonferenza cm 16-18				
			cad	4,00	€ 130,40	€ 521,60
	Assoverde 2010/2012 25020022	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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				
			cad	2,00	€ 138,87	€ 277,74
	Assoverde 2010/2012 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 - per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio				
			cad	3,00	€ 156,81	€ 470,43
	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	SEGNALETICA VERTICALE 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.				
			cad	8,00	€ 85,87	€ 686,96

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	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: - in pellicola di classe 2				
			mq	2,26	€ 233,34	€ 527,54
TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO						€ 8.462,97

4 ADEGUAMENTO ROGGIA						
	NP	Rimozione delle banchine e del fondo in lastre in calcestruzzo in corrispondenza del tratto di roggia da interrare. Compresi: il trasporto all'esterno, il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio e di recupero delle macerie, esclusi oneri di discarica contabilizzati a parte. La demolizione viene computata in relazione al volume effettivamente demolito, ed è comprensiva di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Banchine laterali e fondo in lastre di calcestruzzo prefabbricato spessore 15 cm, sviluppo indicativo sezione 2,70 mq/m				
			mc	10,13	€ 150,00	€ 1.518,75
	B.07.04.0095 d	Oneri di discarica per rifiuti inerti d) Conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 01 01				
			t	18,23	€ 30,00	€ 546,75
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	75,00	€ 8,85	€ 663,75
	Comune Milano 2014 1C.02.100.0050.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POZZI, DESOLEATORI E ISPEZIONI MATERIALE IN SITO 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 - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere				
			mc	30,63	€ 14,55	€ 445,59

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0060	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	75,13	€ 1,80	€ 135,23
	NP rif. PL8	SOVRAPPREZZO utilizzo calcestruzzo per calottamento reinterro con stabilizzato				
			mc	22,50	€ 35,00	€ 787,50
	B.07.04.0435 c	<p>Tubo prefabbricato in calcestruzzo armato con armature tradizionali, a sezione circolare, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità o, occasionalmente, a bassa pressione, in condotte interrate. Con giunto a bicchiere, Classe di Resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio, interno ed esterno tubo, XA1. Tubi del n. 500</p> <p>c) DN 800 mm - Classe minima di Resistenza(kN/m²) 90</p>				
			m	25,00	€ 170,00	€ 4.250,00
	Comune Milano 2014 1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.				
			cadauno	1,00	€ 108,78	€ 108,78
	Comune Milano 2014 1U.01.030.0050	<p>NUOVA CAMERETTA DI IMMISSIONE 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.</p> <p>c) per roggie, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p>				
			mc	8,00	€ 281,42	€ 2.251,36

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0485	<p>SOLETTA DI COPERTURA IN CLS CAMERETTA ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento.</p> <p>b) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata con armature tradizionali, con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 600 mm o di sezione poligonale con dimensione nominale interna DN 600 x 600 mm, sezione esterna circolare con diametro nominale esterno DN, altezza nominale HN.</p> <p>b3) Dimensioni Nominali esterne DN 1500 mm Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/c</p>				
			cadauno	1,00	€ 646,00	€ 646,00
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0020	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:</p> <p>- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160</p>				
			cad	2,00	€ 28,70	€ 57,40
	B.07.04.0505 b	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400</p> <p>b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg</p>				
			cadauno	2,00	€ 233,00	€ 466,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	<p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica</p>				
			cad	2,00	€ 65,79	€ 131,58
TOTALE ADEGUAMENTO ROGGIA						€ 12.008,69

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

QUADRO RIEPILOGATIVO

1	FORMAZIONE MASSICCIATA STRADALE					€ 20.694,08
2	PERCORSO CICLOPEDONALE					€ 11.436,61
3	OPERE DI GIARDINAGGIO					€ 8.462,97
4	ADEGUAMENTO ROGGIA					€ 12.008,69
	TOTALE OPERE					€ 52.602,34
	Imprevisti e arrotondamenti					€ 597,66

TOTALE PERCORSO CICLOPEDONALE - TRATTO NORD e ADEGUAMENTO ROGGIA						€ 53.200,00
---	--	--	--	--	--	--------------------

VARIANTE P.L.8 - Comune di Cernusco sul Naviglio

PROGETTO PRELIMINARE OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PERCORSO CICLOPEDONALE - TRATTO SUD

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 FORMAZIONE SOTTOFONDO						
	B.07.04.0035	SCOLTURAMENTO 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 spessore 30 cm				
			mc	591,00	€ 8,25	€ 4.875,75
	B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km				
			t	1.182,00	€ 10,10	€ 11.938,20
	Comune Milano 2014 MC.01.050.0050	MASSICCIATA STRADALE 100 cm 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	1.970,00	€ 9,14	€ 18.005,80
	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	1.970,00	€ 3,50	€ 6.895,00
	B.07.04.0265	MASSICCIATA STRADALE 20 cm 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 Sottofondo percorso ciclopedonale (tratto in asfalto colato)				
			mc	50,00	€ 25,20	1260,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa				
			mq	1.970,00	€ 6,15	€ 12.115,50
	B.07.04.0095 b	Oneri di discarica per rifiuti inerti b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
			t	1.182,00	€ 13,50	€ 15.957,00
TOTALE FORMAZIONE MASSICCIA						€ 71.047,25

2 PERCORSO CICLOPEDONALE						
	B.07.04.0355	PISTA CICLABILE IN ASFALTO COLATO Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi				
			mq	176,00	€ 21,90	€ 3.854,40
	A.01.04.0325	PISTA CICLABILE IN ASFALTO COLATO 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	0,88	€ 1.440,00	€ 1.267,20
	Comune Milano 2014 1U.04.120.0135.b	PISTA CICLABILE IN ASFALTO COLATO 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	176,00	€ 21,16	€ 3.724,16
	B.07.04.0245 a	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	163,00	€ 29,90	€ 4.873,70

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1U.06.100.0110	<p>PISTA CICLABILE IN CALCESTRE Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:</p> <p>- 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;</p> <p>- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.C36</p>				
			mq	270,00	€ 28,83	€ 7.784,10
	Assoverde 2010-2012 2508016	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.				
			m	240,00	€ 46,73	€ 11.215,20
TOTALE PERCORSO CICLOPEDONALE						€ 32.718,76

3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	A.01.04.0105 b	<p>PLINTI Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo</p>				
			mc	48,60	€ 15,10	€ 733,86

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	A.01.04.0330 a	PLINTI Casseforme per 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	40,00	€ 37,70	€ 1.508,00
	A.01.04.170 b	PLINTI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104):				
			mc	10,00	€ 241,00	€ 2.410,00
	A.01.04.0310	PLINTI 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				
			t	1,00	€ 1.370,00	€ 1.370,00
	B.07.04.0045 b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 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	157,66	€ 8,85	€ 1.395,26
	B.07.04.0060	REINTERRO TUBAZIONI Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	70,95	€ 1,80	€ 127,70
	Comune Milano 2014 1C.02.350.0010.c	REINTERRO TUBAZIONE CON STABILIZZATO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia				
			mc	70,95	€ 28,74	€ 2.038,97
	B.07.03.0545	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	30,35	€ 141,00	€ 4.278,65

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Comune Milano 2014 1C.12.610.0130.b	CAMERETTA DI ISPEZIONE 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				
			cad	12,00	€ 96,37	€ 1.156,44
	B.07.04.0500 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				
			cad	12,00	€ 107,00	€ 1.284,00
	B.07.04.0470 b	TUBO CORRUGATO diametro 110 mm Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h):				
			m	202,30	€ 19,10	€ 3.863,93
	NP Rif. Comune	Fornitura e posa in opera di punto luce "IGUZZINI" mod. "CROWN asimmetrico" per illuminazione pista ciclabile Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "IGUZZINI" mod. "CROWN asimmetrico" costituito da:				

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		<p>- corpo illuminante IP66 per lampade a catodo freddo in CLASSE II cablato con alimatore e rifasato. Vano ottico, portello e bracci realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di protezione sodicocalcico temprato, spessore 5 mm. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio inox. Vano ottico completo di valvola di decompressione che ne facilita l'apertura annullando la depressione interna. Compreso gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antiscooppio, morsetti ad innesto rapido, sezionatore di sicurezza. Completo di lampada, accessori per il fissaggio su palo e pressacavo. Comprensiva la derivazione in cavo FG7OR 2x1,5 mmq dalla morsettiera e posato all'interno del palo e ogni opere compreso per dare l'apparecchiatura compiuta e funzionante alla regola dell'arte.</p> <p>- palo cilindrico altezza totale Ht=4800 mm, fuori terra Hft=4000 mm, ricavato da lamiera zincata e verniciato dello stesso colore dell'apparecchio, colore grafite, completo di finestra di ispezione, morsettiera in CLASSE II a 4 poli con sezione max di 16 mmq e fusibili di protezione, predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione e orecchietta a terra. Sono compresi: i collegamenti elettrici entra e esci con muffola e derivazione dalla dorsale principale alla morsettiera, 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>- n.1 corpo illuminante CDO 100W ottica stradale simmetrica</p>				
			cad	10,00	€ 1.100,00	€ 11.000,00
	NP	Linea di alimentazione interrata dal contatore ai corpi illuminanti, compreso QUADRO ELETTRICO DI COMANDO KW 15 con linea distribuzione principale con cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 3+N				
			n	10,00	€ 330,00	€ 3.300,00

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	NP Rif. Comune	Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la I.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche certificazioni dei materiali instalati.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 sbagliati; certificazione e marcatura CE quadri equadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ;- schemi lettrici 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 apparecchiature e componenti installati.				
			a corpo			€ 400,00
	Comune Milano 2014 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
			cad	12,00	€ 65,79	€ 789,48
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 35.656,28

4 OPERE DI GIARDINAGGIO						
	B.08.04.0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: b) meccanica				
			mc	441,00	€ 35,00	€ 15.435,00
	Assoverde 2010/2012 25020070	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	1.470,00	€ 4,83	€ 7.100,10
	Assoverde 2010/2012 150708512	Fornitura di <i>Morus Nigra</i> in zolla, circonferenza cm 16-18				
			cad	22,00	€ 130,40	€ 2.868,80

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Assoverde 2010/2012 25020022	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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				
			cad	22,00	€ 138,87	€ 3.055,14
	Assoverde 2010/2012 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio				
			cad	3,00	€ 156,81	€ 470,43
	Comune Milano 2014 1U.05.220.0010	SEGNALETICA VERTICALE 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.				
			cad	8,00	€ 85,87	€ 686,96
	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: - in pellicola di classe 2				
			mq	2,26	€ 233,34	€ 527,54
TOTALE OPERE DI GIARDINAGGIO						€ 30.143,97

QUADRO RIEPILOGATIVO

1 FORMAZIONE MASSICCIA STRADALE	€ 71.047,25
2 PERCORSO CICLOPEDONALE	€ 32.718,76
3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 35.656,28
4 OPERE DI GIARDINAGGIO	€ 30.143,97
TOTALE OPERE	€ 169.566,25
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.933,75

TOTALE PERCORSO CICLOPEDONALE - TRATTO SUD	€ 171.500,00
---	---------------------