

COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO

PIANO ATTUATIVO
Campo della Modificazione M1_5
Via Dante Alighieri

Allegato C
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

GIUGNO 2014

PIANO ATTUATIVO - CAMPO DELLA MODIFICAZIONE m1_5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di urbanizzazione primaria

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1		DEMOLIZIONI				
1.1	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 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 fino a 6 m <i>Rimozioni essenze arboree su fondo cieco via Dante e siepe su via Petrarca</i>	cadauno	40	€ 70,77	€ 2.830,80
TOTALE DEMOLIZIONI						€ 2.830,80
2		FORMAZIONE STRADA, PISTA CICLABILE E MARCIAPIEDI				
2.1	B7.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito	mc	1.540,00	€ 8,25	€ 12.705,00
2.2	Milano 2014 1C.02.400.001 0	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. <i>Sistemazione nell'area a verde di cantiere del materiale precedentemente scavato</i>	mc	1.540,00	€ 3,50	€ 5.390,00
2.3	B7.04.260	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale	mq	2.182,97	€ 1,05	€ 2.292,12
2.4	B7.04.305.A	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di cls, questo e lo scavo compresi:a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	491,10	€ 70,10	€ 34.426,11
2.5	B7.04.305.F	Curvi: sui precedenti maggiorazione <i>Maggiorazione percentuale su prezzo unitario: 42%</i>	m	46,80	€ 99,54	€ 4.658,47
2.6	Milano 2014 1U.04.140.007 0	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, 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; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mq	7,50	€ 191,92	€ 1.439,40

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2.7	Milano 2014 1U.04.150.001 0.B	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	cadauno	2,00	€ 685,86	€ 1.371,72
2.8	B7.04.401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15N/mm ² per fondazioni di marciapiedi e pista ciclabile	m ²	750,35	€ 21,90	€ 16.432,67
2.9	A1.04.107	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. 375	t	3,75	€ 1.450,00	€ 5.440,04
2.10	B7.04.341	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali e di marciapiede, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	mc	1.106,00	€ 25,20	€ 27.871,20
2.11	Milano 2014 1U.04.110.004 0.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	100 m ²	2.182,97	€ 17,57	€ 386,54
2.12	B7.04.341	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali e di marciapiede, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera <i>Spessore aggiuntivo per correzione livellette. Spessore medio 10 cm</i>	mc	218,30	€ 25,20	€ 5.501,08
2.13	B7.04.371.B	Fondazione in conglomerato bituminoso, sabbio/ghiaioso (base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compreso i materiali, stendimento con vibrostenditrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale dei vuoti corrispondente alle norme tecniche, con spessori finiti non inferiore a 6 cm, misurati per spessori finiti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. b) spessore 10 cm	m ²	1.381,00	€ 18,15	€ 25.065,15

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2.14	B7.04.386	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso	mq	1381,00x3	€ 2,10	€ 8.700,30
2.15	B7.04.375.B	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	854,20	€ 8,00	€ 6.833,60
2.16	B7.04.396	Conglomerato bituminoso drenante fonoassorbente, con bitume modificato, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-50 mm compressi	mq	526,80	€ 14,65	€ 7.717,62
2.17	Milano 2014 1U.04.120.013 5.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	177,35	€ 21,16	€ 3.752,73
2.18	B8.04.220	Pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota -10/12 cm da q.p.f. previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e, con esclusione dello scavo per formazione cassonetto e della fornitura e riporto di misto per sottofondo: b) spessore 8-grigio c') spessore 8-rosso	mq mq	518,00 55,00	€ 27,35 € 31,50	€ 14.167,30 € 1.732,50
2.19	B7.04.371.C	Fondazione in conglomerato bituminoso, sabbio/ghiaioso (base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compreso i materiali, stendimento con vibrostenditrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale dei vuoti corrispondente alle norme tecniche, con spessori finiti non inferiore a 6 cm, misurati per spessori finiti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. c) spessore 15 cm				

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>Formazione di attraversamento pedonale rialzato larghezza 2,50 m, compresi raccordi al piano stradale larghezza 2,00 m per parte. Esclusi cordoli conteggiati a parte</i>				
			mq	53,30	€ 26,85	€ 1.431,11
TOTALE STRADA, PISTA CICLABILE E MARCIAPIEDI						€ 187.314,65

3 RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM						
<i>LINEA ENEL</i>						
3.1	B7.04.225.B	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari ed altri impianti tecnologici, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	mc	226,83	€ 8,85	€ 2.007,45
3.2	B7.04.235.A	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	191,91	€ 1,80	€ 345,44
3.3	Milano 2014 1C.12.150.004 0.I	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 138 <i>ENEL BT-MT</i>	m	181,30	€ 9,21	€ 1.669,77
3.4	B7.04.406	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	34,92	€ 140,60	€ 4.909,75
3.5	A1.04.036	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva	mc	17,50	€ 8,00	€ 140,00
3.6	A1.04.056.C	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	mc	1,35	€ 134,00	€ 180,90

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3.7	A1.04.066.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	3,38	€ 166,00	€ 560,25
3.8	A1.04.105	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. 370	t	0,17	€ 1.400,00	€ 236,25
3.9	A1.04.110.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70	mq	4,50	€ 31,40	€ 141,30
3.10	Milano 2014 1E.01.010.005 0.B	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: 1,5 m	cad	4,00	€ 37,81	€ 151,24
3.11	Milano 2014 1E.01.010.008 5.C	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq	m	15,00	€ 3,40	€ 51,00
3.12	AP.01	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata monoblocco tipo minibox omologata ENEL, avente dimensioni in pianta m 2,44 x 4,00 ed altezza m 2,50. Conforme al capitolato ENEL DG2061 - Rev. 06 Dimensioni del manufatto: Dimensioni interne: cm 386 L x 230 P x 230 H Dimensioni esterne: cm 400 L x 244 P x 250 H Accessori del manufatto. a - N. 1 porta a due ante in vetroresina di cm. 120x215 unificata ENEL (Tab. DS 919) munita di serratura a spillo cifratura ENEL (Tab. DS 988); b - N. 2 griglie di aerazione in vetroresina di cm. 120x50 unificate Enel (Tab. DS 927) complete di rete antinsetto;				

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>c - Impianto elettrico di illuminazione conforme alle prescrizioni Enel DG 10061 e composto dai seguenti elementi :</p> <p>* plafoniera con lampada CFL da 30W/220 V (IP 54);</p> <p>* combinato interruttore e fusibile (2 A);</p> <p>d - Rete di messa a terra interna conforme alle caratteristiche e prescrizioni ENEL - Capitolato DG 2061;</p> <p>e - Aperture sul pavimento per il passaggio cavi complete degli elementi di copertura in fibrocemento compresso;</p> <p>f - Copertura della botola passo uomo (per accesso alla vasca) removibile, in vetroresina, con capacità portante di 1500 dan, rivestita da laminato antisdrucchiolo; sul bordo dell'apertura è inserito un punto accessibile sull'armatura della soletta del pavimento per la verifica della continuità elettrica con la rete di terra;</p> <p>g - N. 2 canali di gronda in vetroresina per la raccolta e l'allontanamento dell'acqua piovana sui lati lunghi;</p> <p>h - N. 1 aspiratore eolico in acciaio inox, del tipo con cuscinetto a bagno d'olio, munito di rete antinsetto di protezione removibile maglia 10x10 e di sistema di bloccaggio antifurto;</p> <p>i - Serie di inserti filettati nelle pareti interne come da Capitolato Enel connessi elettricamente all'armatura del manufatto;</p> <p>l - Passante cavi temporanei del diametro interno di cm 8;</p> <p>m - Tinteggiatura interna con pitture a base di resine sintetiche di colore bianco, ed esterna con rivestimento murale idrorepellente al quarzo (RAL 1011)</p>				
			a corpo			€ 15.000,00
3.13	Milano 2014 1C.12.610.014 0.B	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, 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:</p> <p>pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa</p>	cadauno	4,00	€ 149,80	€ 599,20
3.14	B7.04.471.B	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale (UNI EN 124) classe C250.</p> <p>b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm</p>	cadauno	4,00	171,90	€ 687,60

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3.15	Milano 2014 1C.12.610.001 0.G	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 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400				
			cadauno	1,00	€ 388,59	€ 388,59
3.16	Milano 2014 1C.12.610.002 0.I	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 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060				
			cadauno	1,00	€ 139,79	€ 139,79
3.17	Milano 2014 C1U.04.160.01 00	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.				
			cadauno	1,00	€ 231,09	€ 231,09
3.18	Milano 2014 1U.04.010.003 0.A	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. in sede stradale <i>Manomissione e ripristino sede stradale via Ada Negri per allacciamento nuova linea ENEL a dorsale MT esistente</i>				
			mc	2,40	€ 11,75	€ 28,20
3.19	Milano 2014 1U.04.460.001 0	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antirisalita, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte				
			mq	12,00	€ 50,13	€ 601,56

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<i>LINEA TELECOM</i>						
3.20	B7.04.225.B	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari ed altri impianti tecnologici, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente: b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	mc	116,55	€ 8,85	€ 1.031,47
3.21	B7.04.235.A	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	116,55	€ 1,80	€ 209,79
3.22	B7.04.406	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	11,66	€ 140,60	€ 1.638,69
3.23	Milano 2014 1C.12.150.004 0.G	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 107 <i>TELECOM</i>	m	77,70	€ 6,49	€ 504,27
3.24	Milano 2014 1C.12.610.014 0.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 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cadauno	2,00	€ 149,80	€ 299,60
3.25	B7.04.471.B	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale (UNI EN 124) classe C250. b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm	cadauno	2,00	171,90	€ 343,80
3.26	Milano 2014 1U.04.010.003 0.A	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. in sede stradale <i>Manomissione e ripristino sede stradale angolo via Grazia Dledda - via Dante per allacciamento nuova linea TELECOM a dorsale esistente</i>	mc	2,40	€ 11,75	€ 28,20

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3.27	Milano 2014 1U.04.460.001 0	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte				
			mq	12,00	€ 50,13	€ 601,56
TOTALE RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM						€ 32.726,76

4 SMALTIMENTO ACQUE NERE E METEORICHE						
4.1	B7.04.225.B	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	94,50	€ 8,85	€ 836,33
4.2	B7.04.235.A	Reinterro di scavi con materiale a) dislocato in prossimità dello scavo				
			mc	94,50	€ 1,80	€ 170,10
4.3	B7.04.406	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	16,45	€ 140,60	€ 2.312,87
4.4	B7.04.456.B	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido norma UNI EN 1014-1 classe SN 4 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escl. lo scavo e il sottofondo e rinfiango in cls): b) diametro esterno 250 mm				
			m	115,00	€ 57,00	€ 6.555,00
4.5	B7.04.456.A	Come voce precedente. a) diametro esterno 200 mm per raccordi				
			m	55,00	€ 36,00	€ 1.980,00
4.6	B7.04.456.C	Come voce precedente. c) diametro esterno 315 mm				
			m	65,00	€ 84,90	€ 5.518,50
4.7	A1.04.445.F	Pezzi speciali in materia plastica: f) braga semplice normale o con riduzione				
			cadauno	2,00	€ 35,28	€ 70,56
4.8	A1.04.445.H	Come voce precedente: h) giunto a scagno o braga doppia normale e con riduzione				
			cadauno	5,00	€ 73,08	€ 365,40

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4.9	B7.04.460.B	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e riinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: b) senza sifone				
			cadauno	12,00	€ 96,00	€ 1.152,00
4.10	B7.04.471.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 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg				
			cadauno	12,00	€ 106,60	€ 1.279,20
4.11	Milano 2014 1U.01.040.001 0	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m). Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N 681-1 <i>Cameretta di ispezione rete smatimento acque reflue</i>				
			cadauno	2,00	€ 2.966,58	€ 5.933,16
4.12	Milano 2014 1C.12.610.001 0.G	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 riinterro Con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400				
			cadauno	1,00	388,59	€ 388,59
4.13	Milano 2014 1C.12.610.002 0.K	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 riinterro Con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550				
			cadauno	1,00	124,97	€ 124,97
4.14	B7.04.472.A	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 quadrato a telaio ermetico 800x800 mm, luce netta 700x700 mm, h 100 mm, peso 82 kg				
			cadauno	1,00	€ 249,10	€ 249,10

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4.15	Milano 2014 1C.02.100.005 0.A	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 provvisoriale di segnalazione e di protezione con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mc	241,50	14,55	€ 3.513,83
4.16	Milano 2014 1C.02.350.001 0.C	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 <i>Rinterro pozzi perdenti e disoleatore</i>	mc	169,13	28,74	€ 4.860,82
4.17	NP.01 <i>formato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i>	POZZO PERDENTE Fornitura e posa in opera di pozzo perdente per smaltimento acque meteoriche costituito da anelli prefabbricati in cemento dimensioni diam. 2,00 m x H 3,50 m, 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, esclusi scavo e rinterro conteggiati a parte	cadauno	4,00	€ 1.900,00	€ 7.600,00
4.18	NP.02 <i>formato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i>	DESOLEATORE Fornitura e posa in opera di fossa prefabbricata in calcestruzzo vibrocompressato tonda per desoleatore, per una capacità pari a m 2,00 x 3,10, con anelli di prolunga conteggiati a parte, compresa soletta di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato di altezza variabile per raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.2 da cm 40x40 e n.1 da cm 50x50, esclusi scavo e rinterro conteggiati a parte	cadauno	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
4.19	NP.03 <i>formato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i>	ANELLO PROLUNGA POZZI Fornitura e posa in opera di anello in calcestruzzo vibrato dimensioni diam. 2,0 m x H 0,70 m per prolunga pozzi perdenti	cadauno	5,00	€ 180,00	€ 900,00
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE NERE E METEORICHE						€ 46.610,42

5 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
5.1	B7.04.225.B	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari ed altri impianti tecnologici, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente: b) eseguito con mezzi meccanici un ambito extra urbano				

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			mc	163,12	€ 8,85	€ 1.443,61
5.2	B7.04.235.A	Reinterro di scavi con materiale a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	144,43	€ 1,80	€ 259,97
5.3	B7.04.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	18,69	€ 140,60	€ 2.627,81
5.4	Milano 2014 1C.12.150.004 0.F	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rin fianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 110 - Di 94	m	267,00	€ 5,72	€ 1.527,24
5.5	NP.04	Fornitura e posa in opera di punto luce con n.1 braccio doppio "ECLATEC" mod. "ARCHITEK" <i>formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i> per illuminazione sede stradale Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "ECLATEC" mod. "ARCHITEK-S-7F" costituito da: - corpo illuminante IP66 per lampade a scarica di gas in CLASSE II cablato con alimatore e rifasato. Corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio, diffusore in vetro temperato trasparente spessore 5 mm con guarnizione in gomma siliconica, conforma alla norma CEI 34-21, 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. - palo conico altezza totale Ht=7800 mm, fuori terra Hft=7000 mm, ricavato da lamiera zincata e verniciato dello stesso colore della mensola e dell'apparecchio, colore grafite, completo di mensola testa palo L=1315 mm mod Architek doppio (Ltot=2600 mm), 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 - n.1 braccio doppio con n.2 corpi illuminanti SAP 150W ottica stradale simmetrica	cadauno	3,00	€ 3.920,00	€ 11.760,00

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5.6	NP.05	Fornitura e posa in opera di punto luce con n. 2 bracci singoli "ECLATEC" mod. "ARCHITEK"				
<i>formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i>	per illuminazione sede stradale e marciapiedi	Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "ECLATEC" mod. "ARCHITEK-S-7F" costituito da:				
		<ul style="list-style-type: none"> - corpo illuminante IP66 per lampade a scarica di gas in CLASSE II cablato con aliminatori e rifasato. Corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio, diffusore in vetro temperato trasparente spessore 5 mm con guarnizione in gomma siliconica, conforma alla norma CEI 34-21, 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 funzionamente alla regola dell'arte. 				
		<ul style="list-style-type: none"> - palo conico altezza totale Ht=7800 mm, fuori terra Hft=7000 mm, ricavato da lamiera zincata e verniciato dello stesso colore della mensola e dell'apparecchio, colore grafite, completo di mensola testa palo L=1315 mm mod Architek singolo e mensola L=615 mm modello Architek singolo fissata a Hft=4000 mm, 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 				
		<ul style="list-style-type: none"> - n.2 bracci semplici con n.2 corpi illuminanti SAP 150W ottica stradale simmetrica 	cadauno	2,00	€ 3.550,00	€ 7.100,00
5.7	NP.06	Fornitura e posa in opera di punto luce con n.1 braccio singolo "ECLATEC" mod. "ARCHITEK"				
<i>formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i>	per illuminazione sede stradale	Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "ECLATEC" mod. "ARCHITEK-S-7F" costituito da:				
		<ul style="list-style-type: none"> - corpo illuminante IP66 per lampade a scarica di gas in CLASSE II cablato con aliminatori e rifasato. Corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio, diffusore in vetro temperato trasparente spessore 5 mm con guarnizione in gomma siliconica, conforma alla norma CEI 34-21, 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 funzionamente alla regola dell'arte. 				

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>- palo conico altezza totale Ht=7800 mm, fuori terra Hft=7000 mm, ricavato da lamiera zincata e verniciato dello stesso colore della mensola e dell'apparecchio, colore grafite, completo di mensola testa palo L=1315 mm mod Architek singolo, 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 braccio semplice con n.1 corpo illuminante SAP 150W ottica stradale simmetrica</p>	cadauno	3,00	€ 2.480,00	€ 7.440,00
5.8	NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce con n.1 braccio singolo "ECLATEC" mod. "ARCHITEK" per illuminazione marciapiedi</p>				
	<p><i>formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i></p>	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "ECLATEC" mod. "ARCHITEK-S-7F" costituito da:</p> <p>- corpo illuminante IP66 per lampade a scarica di gas in CLASSE II cablato con alimatore e rifasato. Corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio, diffusore in vetro temperato trasparente spessore 5 mm con guarnizione in gomma siliconica, conforma alla norma CEI 34-21, 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 funzionamento alla regola dell'arte.</p>				
		<p>- palo conico altezza totale Ht=4800 mm, fuori terra Hft=4000 mm, ricavato da lamiera zincata e verniciato dello stesso colore della mensola e dell'apparecchio, colore grafite, completo di mensola testa palo L=615 mm mod Architek singolo, 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 braccio semplice con n.1 corpo illuminante SAP 150W ottica stradale simmetrica</p>	cadauno	8,00	€ 1.440,00	€ 11.520,00

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5.9	B7.04.411	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte	mc	23,04	€ 147,60	€ 3.400,70
5.10	A1.04.110.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive Opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato	mq	92,16	€ 31,40	€ 2.893,82
5.11	Milano 2014 1C.12.610.013 0.B	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: Pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cadauno	21,00	96,37	€ 2.023,77
5.12	B7.04.471.A	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 Quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cadauno	21,00	€ 106,60	€ 2.238,60
5.13	Milano 2014 1E.02.040.003 0.E	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 2x10 mm ²	m	302,40	4,36	€ 1.318,46
5.14	Lombardia 2011 E45035.H	Morsettieria da incasso palo per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 secondo noram CEI EN 60529, tensione nominale 450 V Per linee monofasi in cavo bipolare con 2 fusibili selezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cadauno	16,00	31,12	€ 497,92

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5.15	Lombardia 2011 E45038	<p>Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore oraio giornaliero, contatore tripolare adeguato alla potenza del carico ed in contatore bipolare 20 A, comutatori a 3 posizioni (accensione automatica, spento e acceso), morsettiera ingresso e uscita</p> <p>Potenza nominale del carico 15 KW, con interruttore generale magenotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A</p>	cadauno	1,00	1.274,91	€ 1.274,91
5.16	Lombardia 2011 E45040.A	<p>Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco dotato di serratura, dimensioni in mm:</p> <p>520 x 540 x 260</p> <p><i>Per installazione contatore</i></p>	cadauno	1,00	465,93	€ 465,93
5.17	NP.08	<p>Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati.</p> <p>Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 e 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari), apparecchiature e componenti installati</p>	cadauno	1,00	€ 400,00	€ 400,00
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 58.192,76
6 ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE						
6.1	NP.09	<p>Cestino portarifiuti modello "Milano". Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 2003); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate negli elaborati di progetto</p> <p>su palo</p> <p><i>NOTA DI CONSULTAZIONE</i> <i>Lavorazione corrispondente alla voce cod.</i> <i>1U.06.400.0020.A del listino del Comune di Milano</i></p>	cadauno	6,00	€ 62,37	€ 374,22

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6.2	B7.04.502.B	Formazione di strisce, continue, rettilinee o curve, con vernicie bianca o gialla, spartitraffico rinfrangente larghezza cm.15	m	265,500	€ 0,82	€ 217,71
6.3	B7.04.503.B	Formazione di linee d'arresto, zebraure, isole di traffico, isole pedonali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma eseguito con vernicie rinfrangente	mq	17,00	€ 7,83	€ 133,11
6.4	Milano 2014 1U.05.150.001 0	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	5,94	€ 233,34	€ 1.385,44
6.5	Milano 2014 1U.05.220.001 0	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.	cadauno	21,00	€ 85,87	€ 1.803,27
TOTALE ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE						€ 3.913,75

7 SISTEMA DEL VERDE						
7.1	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 150714312	Fornitura di essenza arborea Tilia cordata "Greenspire" in zolla. Circonferenza minima fusto 14/16 cm	cadauno	11,00	€ 108,70	€ 1.195,70
7.2	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 15071115	Fornitura di essenza arborea Prunus Serrulata "Kanzan" in zolla. Circonferenza minima fusto 16/18 cm	cadauno	5,00	€ 157,60	€ 788,00
7.3	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25020012	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 cm a 20 cm N. 5 "Prunus Serrulata Kanzan" e N.2 "tilia Cordata Greenspire" da collocarsi su area verde	cadauno	7,00	€ 100,70	€ 704,90

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7.4	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25020022	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 cm a 20 cm N.9 "tilia Cordata Greenspire" da collocarsi su pavimentazione pedonale				
			cadauno	9,00	€ 138,87	€ 1.249,83
7.5	Milano 2014 1U.04.220.002 0	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. 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. <i>Fornitura e posa di griglia salvapiante quadrata dimensioni esterne 150x150 cm con foro circolare diam.50 cm</i>				
			mq	18,48	€ 497,56	€ 9.196,77
7.6	B8.03.078.B	Fornitura di terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. Per forniture oltre a 10 mc <i>Lavorazione corrispondente a voce cod. 15010011 Listino ASSOVERDE</i>				
			mc	46,42	€ 19,00	€ 881,98
7.7	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25010001	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano.				
			mc	46,42	€ 26,04	€ 1.208,78
TOTALE SISTEMA DEL VERDE						€ 15.225,96

QUADRO RIEPILOGATIVO		
1	DEMOLIZIONI	€ 2.830,80
2	FORMAZIONE DI STRADA,PISTA CICLABILE E MARCIAPIEDI	€ 187.314,65
3	RETI TECNOLOGICHE ENEL - TELECOM	€ 32.726,76
4	SMALTIMENTO ACQUE NERE E METEORICHE	€ 46.610,42
5	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 58.192,76
6	ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE	€ 3.913,75
7	SISTEMA DEL VERDE	€ 15.225,96

TOTALE COMPUTO METRICO - Opere di urbanizzazione PRIMARIA	€ 346.815,11
--	---------------------

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
-------------	--------	------------------------	------	-----------	--------	---------

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto sulla base dei disegni di progetto redatti dallo Studio Sirtori / Studio Andreoni, secondo listini ufficiali della Camera di Commercio di Milano (ed. 3/2013), del Comune di Milano (ed. 2014), della Regione Lombardia (ed. 2011) e dell'associazione Assoverde (ed. 2010-2012). Per quanto concerne le opere non contemplate nel bollettino il prezzo è stato individuato dallo Studio.

PIANO ATTUATIVO - CAMPO DELLA MODIFICAZIONE m1_5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di urbanizzazione secondaria

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
----------	-----------	------------------------	------	-----------	--------	---------

A PERCORSO CICLOPEDONALE E PARCO PUBBLICO

1 PERCORSO CICLOPEDONALE IN CALCESTRE						
1.1	B7.04.216	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. Profondità cm 50	mc	200,60	€ 8,25	€ 1.654,95
1.2	B7.04.341	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. Spessore cm 50	mc	200,60	€ 25,20	€ 5.055,12
1.3	COMUNE MILANO 1U.06.100.0110	Pavimentazione CARRABILE ottenuta con l'impiego di graniglia calcarea (calcestre) tipo Macadam all'acqua spessore 10 cm. compresso. la quantità del calcare deve essere superiore all'85% .Compreso lo scavo per la formazione del cassonetto, spessore 40 cm. e trasporto alle discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere ;fornitura di mista naturale di cava con stesa,cilindratura e sagomatura della stesa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 30 cm. Fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo la seguente nodalità: posa in tre strati, il primo di 4 cm. pezzatura 6/12 mm. adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo di 4 cm.pezzatura 3/6 lo strato finale di 2 cm.pezzatura 1/3 mm come lo stato precedente con almeno 8 rullature .Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	mq	301,50	€ 29,89	€ 9.011,84
1.4	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 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	236,60	€ 46,73	€ 11.056,32
1.5	Milano 2014 1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2	mq	1,41	€ 233,34	€ 329,87
1.6	Milano 2014 1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta	cadauno	5,00	€ 85,87	€ 429,35
TOTALE PERCORSO CICLOPEDONALE IN CALCESTRE						€ 27.537,44

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
----------	-----------	------------------------	------	-----------	--------	---------

2 PERCORSO CICLOPEDONALE IN ASFALTO						
2.1	B7.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.	mc	140,28	€ 8,25	€ 1.157,31
2.2	B7.04.341	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. Spessore cm 40	mc	140,28	€ 25,20	€ 3.535,06
2.3	B7.04.401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	mq	251,70	€ 21,90	€ 5.512,23
2.4	B7.04.428	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. 375 del Cap. A.01.03.	t	1,26	€ 1.450,00	€ 1.824,83
2.5	B7.04.315.A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi. a) Retti	m	196,60	€ 29,90	€ 5.878,34
2.6	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	251,70	€ 21,16	€ 5.325,97
2.7	Milano 2014 1U.04.150.0010.A	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 rinfilo 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 grigio	cad	1,00	€ 651,67	€ 651,67
TOTALE PISTA CICLABILE IN ASFALTO						€ 23.885,40

3 PAVIMENTAZIONI E OPERE MURARIE						
3.1	B7.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.	mc	130,83	€ 8,25	€ 1.079,36
3.2	B7.04.341	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. Spessore cm 40	mc	130,83	€ 25,20	€ 3.296,97

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3.3	ASSOVERDE 2508008	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic, (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore mm10/15/20 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova". Spessore 20 + 10 mm	mq	179,10	€ 115,00	€ 20.596,50
3.4	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.	mq	110,90	€ 38,39	€ 4.257,45
3.5	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 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	125,90	€ 46,73	€ 5.883,31
3.6	A1.04.038.B	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale	mc	85,15	€ 7,20	€ 613,08
3.7	A1.04.056.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	mc	6,50	€ 123,00	€ 799,50
3.8	A1.04.066.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	15,60	€ 166,00	€ 2.589,60

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3.9	A1.04.076.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	20,80	€ 187,00	€ 3.889,60
3.10	A1.04.105	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	t	1,82	€ 1.400,00	€ 2.548,00
3.11	A1.04.110.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato	mq	52,00	€ 31,40	€ 1.632,80
3.12	A1.04.110.B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione	mq	117,00	€ 33,60	€ 3.931,20
3.13	B5.03.055.A	Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, a 4-6 cm di spessore, con dimensioni fino a 0,70 x 0,35 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a spacco naturale di cava, coste lavorate a mano o raffilate di fresa a giunto per lastre a facce segate Beola grigia - Piemonte a) lastre rettangolari con faccia vista a spacco naturale di cava e coste segate <i>Rivestimento in pietra naturale sedute e opere murarie fuori terra</i>	mq	68,25	€ 57,00	€ 3.890,25
3.14	A1.05.140	Posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale campo semplice ed uniforme con 4-6 lastre per mq (misure uniformi)	mq	68,25	€ 73,70	€ 5.030,03
TOTALE PAVIMENTAZIONI E OPERE MURARIE						€ 60.037,64
4	FORMAZIONE AREA PRATO - ROGGIA - COLLINETTE					
4.1	Milano 2014 1C.02.050.0020.B	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili. Con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	mc	1.115,00	€ 10,55	€ 11.763,25

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4.3	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 <i>Formazione rilevati in terra</i>	mc	288,00	€ 3,50	€ 1.008,00
4.4	B8.03.078.B	Fornitura di terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. Per forniture oltre a 10 mc Lavorazione corrispondente a voce cod. 15010011 Listino ASSOVERDE	mc	115,20	€ 19,00	€ 2.188,80
4.5	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25010001	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano.	mc	115,20	€ 26,04	€ 2.999,81
4.6	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 <i>Sistemazione area a prato</i>	mc	999,80	€ 3,50	€ 3.499,30
4.7	ASSOVERDE 25020074	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 oltre 2000 mq	mq	5.575,00	€ 1,41	€ 7.860,75
TOTALE FORMAZIONE AREA PRATO - ROGGIA - COLLINETTE						€ 29.319,91

5 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
5.1	B7.04.225.B	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 Eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano <i>Dimensioni scavo: 0,60 m x 1,00 m</i>	mc	112,01	€ 8,85	€ 991,24
5.2	B7.04.235.A	Reinterro degli scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	117,84	€ 1,80	€ 212,11
5.3	Milano 2014 1C.12.150.0040.F	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 110 - Di 94	m	147,30	€ 5,72	€ 842,56

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5.4	B7.04.411	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte	mc	10,08	€ 147,60	€ 1.487,81
5.5	A1.04.110.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive Opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato	mq	40,32	€ 31,40	€ 1.266,05
5.6	NP.01	Fornitura e posa in opera di punto luce "IGUZZINI" mod. "CROWN asimmetrico" <i>formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i> per illuminazione pista ciclabile Fornitura e posa in opera di punto luce per arredo su palo, tipo "IGUZZINI" mod. "CROWN asimmetrico" costituito da: - corpo illuminante IP66 per lampade a catodo freddo in CLASSE II cablato con alimentero 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 anticoppio, 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. - 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 - n.1 corpo illuminante CDO 100W ottica stradale simmetrica	cadauno	7,00	€ 1.100,00	€ 7.700,00
5.7	Lombardia 2011 G15026.A	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore plastico installato a parete, due contatti di scambio NO, portata 16A - 230V, tempo di intervento, sensibilità e isteresi regolabili, grado di protezione IP 54, alimentazione 230V - 50 Hz n. 1 contatto di scambio in uscita	cadauno	7,00	€ 128,19	€ 897,33
5.8	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 op Pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cadauno	9,00	96,37	€ 867,33

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5.9	B7.04.471.A	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 Quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg				
			cadauno	9,00	€ 106,60	€ 959,40
5.10	Milano 2014 1E.02.040.0030.E	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 2x10 mm²				
			m	154,67	4,36	€ 674,34
5.11	Lombardia 2011 E45035.H	Morsettiere da incasso palo per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingress Per linee monofasi in cavo bipolare con 2 fusibili selezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A				
			cadauno	7,00	31,12	€ 217,84
5.12	NP.02	Documentazione da presentare a fine lavori: - certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati. Prove e misure secondo le norme CEI 64-7 e 64-8 parte 6 Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati; certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali ; - schemi elettrici unifilari di potenza e cablaggio quadri elettrici; - planimetrie e schemi topografici con rilievo dell'eseguito, con indicazione di tutti i percorsi e tipologie delle vie cavi (principali e secondari), apparecchiature e componenti installati				
			a.c.			€ 400,00
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						€ 16.516,01

6 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE						
Impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Inoltre si è supposto che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita: - superficie a prato ca. 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti ca. 15%; - superficie pavimentata ca. 15%. Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare e con portate proporzionate all'impianto da realizzarsi, con esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento acqua. Singola area verde da 5.000 mq. a 10.000 mq. <u>a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione 6.00 euro/mq</u>						
6.1	ASSOVERDE	Fornitura e posa in opera di sistema di irrigazione avente le caratteristiche sopra specificate. Compresi scavi, rinterrati ed allacciamenti				
			mq	5.575,00	€ 6,00	€ 33.450,00
6.2	Milano 2014 1C.12.610.0140.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterrato, 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 e chiusino, altezza cm 70 circa <i>Pozzetto per installazione contatore acqua potabile</i>				
			cadauno	1,00	€ 111,05	€ 111,05
TOTALE IRRIGAZIONE						€ 33.561,05

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7 IMPIANTI VEGETALI						
7.1	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 15070346	Fornitura di essenza arborea Carpinus Betulus "Fastigiata" in zolla. Altezza 4,00 - 4,50 m				
			cadauno	13,00	€ 212,00	€ 2.756,00
7.2	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 150711114	Fornitura di essenza arborea Prunus Serrulata "Kanzan" in zolla. Circonferenza minima fusto 20/25 cm				
			cadauno	12,00	€ 331,50	€ 3.978,00
7.3	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 15070306	Fornitura di essenza arborea Betula Ermanii in zolla. Circonferenza minima fusto 18/20 cm				
			cadauno	4,00	€ 173,90	€ 695,60
7.4	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 15070878	Fornitura di essenza arborea Morus Alba "Platanifolia" in zolla. Circonferenza minima fusto 20/25 cm				
			cadauno	8,00	€ 336,90	€ 2.695,20
7.5	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 150714312	Fornitura di essenza arborea Tilia cordata "Greenspire" in zolla. Circonferenza minima fusto 14/16 cm				
			cadauno	8,00	€ 108,70	€ 869,60
7.6	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25020014	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 25 cm a 30 cm				
			cadauno	45,00	€ 206,50	€ 9.292,50
7.7	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 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. Esempolari di altezza fino a 6 m				
		Tratto di siepe esistente lato nord - via Ada Negri				
			cadauno	50,00	€ 70,77	€ 3.538,50
TOTALE IMPIANTI VEGETALI						€ 23.825,40

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8 ARREDO URBANO E GIOCHI						
8.1	NP.03	Cestino portarifiuti modello "Milano". Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 2003); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate negli elaborati di progetto su palo <i>NOTA DI CONSULTAZIONE</i> <i>Lavorazione corrispondente alla voce cod. 1U.06.400.0020.A del listino del Comune di Milano 2014</i>	cadauno	3,00	€ 62,37	€ 187,11
8.2	Milano 2014 1U.06.400.0070	Portabiciclette realizzato in tubolare di acciaio Ø 50x2 mm, calandrato con raggio 475 mm, con elemento in lamiera di acciaio s 5 mm per il fissaggio di biciclette o apposizione di targhe. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate con polveri termoindurenti. Fissaggio con tasselli o innesti in acciaio.	cadauno	7,00	€ 159,29	€ 1.115,03
8.3	NP.04	Fornitura e posa di panchina mod. Larissa costituita da supporti laterali in fusione di ghisa sferoidale trattata e verniciata di colore nero, con alloggiamenti per l'inserimento dei listoni e piede inferiore predisposto per il tassellaggio a pavimento. Seduta e schienale sono ottenute mediante dieci listoni in materiale plastico riciclato, tinta mogano. Tiranti di collegamento in acciaio verniciato di colore nero ø 20 mm, con bulloni incassati nelle spalle in ghisa. Dimensioni 200 x 60 x H 70 (h 40) cm	cadauno	4,00	€ 250,00	€ 1.000,00
8.4	Milano 2014 1U.06.450.0020.a	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione -il segno del livello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti	cadauno	1,00	€ 1.600,34	€ 1.600,34

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8.5	Milano 2014 1U.06.450.0040.b	<p>Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone. Struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandal" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. <p>Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura <p>versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona</p>	cadauno	2,00	€ 736,87	€ 1.473,74
8.6	A1.04.038.B	<p>Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva:</p> <p>b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale</p>	mc	3,40	€ 7,20	€ 24,48
8.7	A1.04.066.A	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:</p> <p>a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4</p>	mc	3,40	€ 166,00	€ 564,40
8.8	A1.04.110.A	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:</p> <p>a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato</p>	mq	19,20	€ 31,40	€ 602,88
TOTALE ARREDO URBANO e GIOCHI						€ 6.567,98

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B MANUTENZIONE BIENNALE						
1.1	ASSOVERDE 30010013	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 2000 a 5000 mq				
	interventi n°	20	mq	5.575,00	€ 0,086	€ 9.589,00
1.2	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25020040	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative. Per piante di circ. sino a 20 cm N. 13 Carpinus betulus + N. 4 Betula ermanii + N. 8 Tilia cordata				
			cadauno	25,00	€ 175,67	€ 4.391,75
1.3	ASSOVERDE 2010/2012 cod. 25020041	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative. Per piante di circ. da 20 cm a 40 cm N. 12 Prunus serrulata + N. 8 Morus alba				
			cadauno	20,00	€ 284,32	€ 5.686,40
TOTALE MANUTENZIONE BIENNALE						€ 19.667,15

COD. CME	COD. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
----------	-----------	------------------------	------	-----------	--------	---------

QUADRO RIEPILOGATIVO						
A	PERCORSO CICLOPEDONALE E PARCO PUBBLICO					
A1	PERCORSO CICLOPEDONALE IN CALGESTRE					€ 27.537,44
A2	PERCORSO CICLOPEDONALE IN ASFALTO					€ 23.885,40
A3	PAVIMENTAZIONI E OPERE MURARIE					€ 60.037,64
A4	FORMAZIONE AREA PRATO - ROGGIA - COLLINETTE					€ 29.319,91
A5	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					€ 16.516,01
A6	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					€ 33.561,05
A7	IMPIANTI VEGETALI					€ 23.825,40
A8	ARREDO URBANO E GIOCHI					€ 6.567,98
Totale PERCORSO CICLOPEDONALE E PARCO PUBBLICO						€ 221.250,83
B	MANUTENZIONE BIENNALE					€ 19.667,15
TOTALE COMPUTO METRICO - Opere di urbanizzazione SECONDARIA						€ 240.917,98

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto sulla base dei disegni di progetto redatti dallo Studio Sirtori / Studio Andreoni, secondo listini ufficiali della Camera di Commercio di Milano (ed. 3/2013), del Comune di Milano (ed. 2014), della Regione Lombardia (ed. 2011) e dell'associazione Assoverde (ed. 2010-2012). Per quanto concerne le opere non contemplate nel bollettino il prezzo è stato individuato dallo Studio.

PIANO ATTUATIVO - CAMPO DELLA MODIFICAZIONE m1_5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Estensione reti gestite da Enti

COD. CME	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1 RETE ADDUZIONE ACQUA						
1.1		Realizzazione della rete di adduzione dell'acqua potabile eseguita dall'Ente territoriale competente con allacciamenti da via Dante e da via Petrarca, completi di ogni accessorio per dare la rete funzionante, compresi scavo e reinterro, oneri per allacciamento alla rete esistente e ripristino delle aree di sedime interessate e già urbanizzate				
		vedi preventivo 6520-13 del 18/07/2013 allegato				€ 19.077,55
TOTALE rete adduzione acqua						€ 19.077,55
2 INTERVENTO ENEL						
2.1		Intervento ENEL per infilaggio cavi elettrici nei cavidotti già predisposti ed oneri per collegamento alla linea elettrica esistente				
				a corpo		€ 12.806,40
TOTALE intervento Enel						€ 12.806,40
3 ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI ESISTENTI						
3.1	NP.01 <i>formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i>	Rimozione e collocamento in altra sede di corpo illuminante rilevato su Via Petrarca (H approssimativa 10 m).				
				a corpo		€ 350,00
3.2	NP.02 <i>formulato secondo le indicazioni dell'Amm.ne Comunale di Cernusco sul Naviglio</i>	Rimozione e collocamento in altra sede di sostegno metallico per linea elettrica aerea rilevato su Via Petrarca (H approssimativa 8 m).				
				a corpo		€ 350,00
TOTALE adeguamento sottoservizi esistenti						€ 700,00
TOTALE COMPUTO METRICO - Estensione reti gestite da Enti						€ 32.583,95

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

Spett.le

GIEMME COSTRUZIONI SRL
VIA ROMA, 13
20063 - CERNUSCO SUL NAVIGLIO(MI)

Oggetto: Preventivo Estensione rete

Numero Identificativo CAP: **118655-13**Preventivo N. **6520-13** del **18/07/2013**Acquedotto di CERNUSCO SUL NAVIGLIO
Estensione rete
VIA DANTE ALIGHIERI SNC

Con riferimento a quanto in oggetto, si e' redatto l'allegato preventivo di spesa il cui importo risulta essere di euro 23.083,84 comprensivo di I.V.A. al 21,00%

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

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

Il pagamento della somma richiesta dovrà essere effettuato con bonifico bancario presso: BANCA DI LEGNANO SPA - viale Certosa 269/271 20156 Milano.

Indicante obbligatoriamente i seguenti dati:

Coordinate Bancarie **IBAN** IT32Z032040160000000001562 intestato a CAP HOLDING SPACausale del versamento: Prev. AMIAQUE N. **6520-13** Data **18/07/2013** Lavori in comune di: **CERNUSCO SUL NAVIGLIO**

La classificazione dell'intervento nelle opere di urbanizzazione primaria determina l'applicazione dell'IVA ad aliquota agevolata del 10% e la conseguente riduzione dell'importo del preventivo a euro 20.985,30.

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

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE A CURA DI AMIACQUE SRL

Dovranno essere restituiti gli allegati debitamente compilati e sottoscritti.

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

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

Distinti Saluti

Tecnico Referente Amiacque

Casazza Elisa


CAP Holding S.p.A.

IL DIRETTORE TECNICO

ing. Davide Chiuch


Ufficio Tecnico e Sviluppo Tecnologico Amiacque

IL DIRETTORE

Ing. De Carlo Fedele


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

Allega:

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

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE A CURA DI **AMIAACQUE SRL**
MATERIALI

Descrizione	UM	Qta	Costo Unitario	Costo Totale
Fornitura idranti sottosuolo	n	1	281,45 €	281,45 €
Fornitura manicotto termorestr. DN 150	n	12	9,32 €	111,84 €
Targa segnalazione idrante in lamiera	n	4	0,81 €	3,24 €
Corda rame 1m 16mm ² con due tondini ferro	n	2	12,76 €	25,52 €
Fornitura saracinesca completa da sottosuolo DN150	n	2	179,81 €	359,62 €
Bout corto in acciaio DN 80	n	1	41,60 €	41,60 €
Fornitura saracinesca completa da sottosuolo DN80	n	1	116,93 €	116,93 €
Curva in acciaio stampato 5/S 90 DN 150	n	6	52,27 €	313,62 €
Bout corto in acciaio DN 150	n	4	70,85 €	283,40 €
Fornitura tubi acc rivestito PE+resine DN150	m	144	32,35 €	4.658,40 €
Totale materiali				6.195,62 €

MANODOPERA E PRESTAZIONI

Descrizione	UM	Qta	Costo Unitario	Costo Totale
Scavo parziale per acquedotti o fognature	m3	20	21,00 €	420,00 €
Fasciatura giunti con termoretraibile per DN150	n	7	112,20 €	785,40 €
Posa cartelli indicatori idranti saracinesche	n	4	10,26 €	41,04 €
Inserzione derivazione tubo vuoto DN65-80-100	n	1	20,52 €	20,52 €
Nolo autocarro portata da 13,5 a 21 t.	ora	8	37,69 €	301,52 €
Nolo escavatore oltre 100 HP	ora	8	48,54 €	388,32 €
Tappeti usura superfici fino 9m ² e per qualsiasi spessore	cad	1	204,00 €	204,00 €
Nastro di avvertimento h 100mm	m	144	0,09 €	12,96 €
Fasciatura giunti con termoretraibile per DN80	n	1	99,96 €	99,96 €
Scavo tubi fino di200mm/de225mm tubi resina senza rinterro	m	144	5,80 €	835,20 €
Posa in opera nastri segnalazione	m	144	0,41 €	59,04 €
Binder conglomerato superfici fino 5m ² qualsiasi spessore	cad	1	183,60 €	183,60 €
Formazione pezzi speciali con materiali	Kg	40	6,11 €	244,40 €
Nolo impianto semaforico	ora	8	5,16 €	41,28 €
Messa in quota chiusini ovali durante pavimentazioni	n	1	46,58 €	46,58 €
Posa pezzi speciali ogni saldatura DN150	n	20	47,28 €	945,60 €
Fornitura e posa in opera sabbia viva	m3	35	22,15 €	775,25 €
Posa in opera tubi acciaio DN150	m	144	7,33 €	1.055,52 €
Inserzione derivazione in pressione DN125-200	n	2	145,18 €	290,36 €
Manodopera idraulica - operaio qualificato	ora	8	26,11 €	208,88 €
Sovrapprezzo rinterro tubi sino a De 225mm	m	144	0,67 €	96,48 €
Scarificazione a freddo fino10m ² qualsiasi spessore	cad	1	400,00 €	400,00 €
Posa saracinesche stradali con accessori DN80	n	1	39,87 €	39,87 €
Intervento otturazione tubo DN150	n	1	1.218,90 €	1.218,90 €
Messa in quota chiusini quadrati/rotondi durante pavimentaz	n	2	22,00 €	44,00 €
Fasciatura curve 5S con termoretraibile per DN150	n	6	21,42 €	128,52 €

CAP Holding spa

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

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

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

MANODOPERA E PRESTAZIONI

Descrizione	UM	Qta	Costo Unitario	Costo Totale
Manodopera idraulica - operaio specializzato	ora	8	27,00 €	216,00 €
Fornitura e posa in opera ghiaia grossa o mista di cava	m3	70	19,12 €	1.338,40 €
Posa pezzi speciali ogni saldatura DN80	n	1	23,44 €	23,44 €
Posa saracinesche stradali con accessori DN150	n	2	59,80 €	119,60 €
Posa idrante stradale sopra/sotto con accessori	n	1	92,22 €	92,22 €
Rottura massicciata con taglio continuo a fresa	m	10	1,45 €	14,50 €
Totale manodopera e prestazioni				10.691,36 €

TRASPORTI

Descrizione	Costo Totale
Spese di trasporto a corpo	300,00 €
Totale trasporti	300,00 €

QUADRO RIASSUNTIVO DEL CONTRIBUTO RICHIESTO

Materiali	6.195,62 €
Manodopera e prestazioni	10.691,36 €
Trasporti	300,00 €
Permessi	0,00 €
IMPORTO LAVORI	17.186,98 €
Spese generali (quota richiedente) 11%	1.890,57 €
TOTALE	19.077,55 €
IVA 21%	4.006,29 €
TOTALE CONTRIBUTO	23.083,84 €