

PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO
RIQUALIFICAZIONE TRATTO DI STRADA VICNALE ALLA C.NA INCREA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 Opere di urbanizzazione primaria

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1		FORMAZIONE STRADALE				
1.1	1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento per spessori superiori a 50 cm.	mc	238,50	€ 9,39	€ 2.239,52
1.2	B.07.04.0090	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n.10 di applicazione della L. 549/1995): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti inerti.	t	381,60	€ 2,05	€ 782,28
1.3	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	mc	128,25	€ 22,74	€ 2.916,41
1.4	1U.04.110.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: 10 cm.	mq	385,50	€ 6,83	€ 2.632,97
1.5	NP.01	Fornitura e posa di calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni tipo DRAINBETON pigmentato (spessore 20 cm).	mc	77,10	€ 170,00	€ 13.107,00
TOTALE FORMAZIONE STRADALE						€ 21.678,17

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2	RETI TECNOLOGICHE ENEL					
2.1	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo eseguito per una profondità fino a 1,20 m.	mc	31,85	€ 5,53	€ 176,13
2.2	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi.	mc	31,85	€ 2,23	€ 71,03
2.3	1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 138.	m	122,50	€ 9,01	€ 1.103,73
2.4	1U.01.110.0060.a	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: in trincea.	mc	11,03	€ 90,18	€ 994,23
2.5	1C.12.610.0110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa	cad	3,00	€ 50,19	€ 150,57
2.6	1U.04.170.0040.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la ovimentazione, 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. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg	cad	3,00	50,57	€ 151,71
TOTALE RETI TECNOLOGICHE ENEL						€ 2.647,40

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3	RETI TECNOLOGICHE TELECOM					
3.1	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo eseguito per una profondità fino a 1,20 m.	mc	31,85	€ 5,53	€ 176,13
3.2	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi.	mc	31,85	€ 2,23	€ 71,03
3.3	1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 138.	m	122,50	€ 9,01	€ 1.103,73
3.4	1U.01.110.0060.a	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: in trincea.	mc	11,03	€ 90,18	€ 994,23
3.5	1C.12.610.0110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa	cad	3,00	€ 50,19	€ 150,57
3.6	1U.04.170.0040.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la ovimentazione, 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. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg	cad	3,00	50,57	€ 151,71
TOTALE RETI TECNOLOGICHE TELECOM						€ 2.647,40

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4	SMALTIMENTO ACQUE NERE					
4.1	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo eseguito per una profondità fino a 1,20 m.	mc	134,75	€ 5,53	€ 745,17
4.2	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi.	mc	134,75	€ 2,23	€ 300,49
4.3	1C.12.010.0040.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4 g	m	122,50	€ 21,15	€ 2.590,88
4.4	1U.01.110.0060.a	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscela cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea.	mc	11,03	€ 90,18	€ 994,23
4.5	1C.12.610.0140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o 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 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cad	1,00	€ 149,14	€ 149,14
4.6	1U.04.170.0040.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. 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. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	cad	1,00	€ 178,71	€ 178,71
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE NERE						€ 4.958,62

COD. CME	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5	ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE					
5.1	MU.05.150.0010.a	Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1	mq	0,45	€ 183,54	€ 82,59
TOTALE ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE						€ 82,59

QUADRO RIEPILOGATIVO LAVORAZIONI		
1	FORMAZIONE STRADALE	€ 21.678,17
2	RETI TECNOLOGICHE ENEL	€ 2.647,40
3	RETI TECNOLOGICHE TELECOM	€ 2.647,40
4	SMALTIMENTO ACQUE NERE	€ 4.958,62
5	ARREDO URBANO E SEGNALETICA STRADALE	€ 82,59
TOTALE COMPUTO METRICO- Opere di urbanizzazione PRIMARIA		€ 32.014,17

LAVORI ESEGUITI DIRETTAMENTE DAGLI ENTI		
-	ENEL	a corpo € 10.000,00
-	ACQUA POTABILE	a corpo € 12.000,00
-	GAS (come preventivo del 07/05/2018 allegato)	a corpo € 8.153,84
TOTALE ONERI PER ALLACCIAMENTO DA CORRISPONDERE AGLI ENTI		€ 30.153,84

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto sulla base dei disegni di progetto redatti dallo Studio Sirtori, secondo prezziario del bollettino opere edili del Comune di Milano edizione 2018. Per quanto concerne le opere non contemplate nel bollettino il prezzo è stato individuato dallo Studio.