

COMUNE DI VIMERCATE

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO AMBITO VIMERCATE SUD – SP2 COMPARTO 2

I PROPONENTI

ACCADEMIA SGR
Società di gestione del risparmio S.p.A.
Fondo Lombardo
Piazza Borromeo, 14 - 20123 Milano
Tel. 02-36567003 - Fax 02-36567183

ESSELUNGA S.p.A.
Via Giambologna, 1 20096 Limito di Pioltello (MI)
Tel. 02-92367359 Fax. 02-9267202

GIAMBELLI S.p.A.
Via Trento, 64 - 20871 Vimercate(MB)
Tel. 039-60261 - * Fax. 039-6026222

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA', PARCHEGGI PUBBLICI E SOTTOSERVIZI

PROGETTO AGGIORNATO AL DECRETO VIA REGIONE LOMBARDIA N. 5936 Del 24/06/2016. AGGIORNAMENTO Variante Parziale approvata in via definitiva con delibera del Consiglio Comunale n. 22 del 20 aprile 2016 e pubblicata sul B.U.R.L. – serie Avvisi e Concorsi - n°33 del 17 agosto 2016 . AGGIORNAMENTO ONERI 8 Maggio 2016, Deliberazione CC n. 23 del 20/04/2016

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Opere di urbanizzazione PII Vimercate SUD - SP2 Comparto 2

Via Santa Maria Molgora, Via Bergamo, Variante SP2 "bananina", Via del Buraghino, Nuova viabilità di comparto
20871 VIMERCATE(MB)

Costi delle opere	
1 - Nuova viabilità a servizio dei commerciali	€ 1.566.335,19
2 - Asse Est-Ovest e ristrutturazione via del Buraghino	€ 748.185,66
3 - Riqualificazione via Toti - via Salvatore D'Acquisto	€ 214.722,09
4 - Riqualificazione via Bergamo	€ 869.605,77
5 - Parcheggio Torre convenzionata (SP3)	€ 102.071,44
6 - Parcheggio Torre libera (SP1)	€ 89.242,94
7 - Parcheggio case basse (SP2)	€ 263.404,66
8 - Parcheggio via Salvo D'Acquisto(SP4)	€ 132.270,85
9 - Nuovo svincolo bananina	€ 506.314,23
10 - Pista ciclabile di collegamento nel parco	€ 121.318,45
TOTALE	€ 4.613.471,26

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezzario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 1 - NUOVA VIABILITA' A SERVIZIO DEI COMMERCIALI

AGGIORNAMENTI PROGETTUALI A SEGUITO DI VERIFICA DI VIA (Decreto 6536 del 31-07-2015)

RIEPILOGO CAP.1

1	Viabilità e piste ciclopedonali	€	1.072.979,69
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	120.084,04
3	Fognatura - acque nere	€	40.557,82
4	Acquedotto	€	40.087,05
5	Illuminazione pubblica	€	111.772,26
6	Polifora - Rete telefonica	€	30.607,96
7	Polifora - Rete elettrica	€	42.580,82
8	Rete GAS	€	36.113,83
9	Opere a Verde stradale	€	50.421,71
10	Segnaletica	€	21.130,00
	TOTALE CAP.1	€	1.566.335,19

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Viabilità e piste ciclopedonali									
DEMOLIZIONI RIMOZIONI									
1.1	04 39 a)	Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri: fino a 3 cm. di spessore Bananina - corsia dx Pista ciclabile due tratti via Bergamo	2393 597	1 1	1 1	1 1	2393 597		
		Sommano mq					2990	€ 2,25	€ 6.727,50
1.2	04 39 b)	Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri: per ogni cm. di profondità oltre a 3 cm. Bananina - corsia dx	2393	1	1	1	2393		
		Sommano mq					2393	€ 0,80	€ 1.914,40
1.3	04 6 a)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di scarica compresi: fino a 8 cm. di spessore Via Santa Maria Molgora	1322	1	1	1	1322		
		Sommano mq					1322	€ 9,78	€ 12.929,16
1.4	04 6 b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di scarica compresi: ogni cm. in piu'. Via Santa Maria Molgora	1322	1	1	11	14542		
		Sommano mq					14542	€ 0,46	€ 6.689,32
1.5	04 5)	Demolizione e rimozione di pozzetti stradali esistenti, eseguito con mezzi meccanici, previa rimozione dei chiusini in ghisa ed il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, ovvero il suo allontanamento, compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, comprensivo di onere di discarica relativo ed ogni altro onere anche in presenza di altri servizi. Via Santa Maria Molgora	13	1	1	1	13		
		Sommano cad					13	€ 33,86	€ 440,18
1.6	04 8)	Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompresso, compreso il carico e trasporto alle Pubbliche Discariche e relativo onere di discarica. Via Bergamo Spartitraffico rotatoria SP2	1 1	200 35	1 1	1 1	200 35		
		Sommano ml					235	€ 5,95	€ 1.398,25
SCAVI E MOVIMENTO TERRA									
1.7	04 27)	Scolturamento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.) Nuova Viabilità zona svincolo bananina e raddoppio corsie in dx A detrarre immissione eliminata	6543 1512 -840	1 1 1	1 1 1	0,5 0,5 0,5	3271,5 756 -420		
		Sommano mc					3607,5	€ 5,27	€ 19.011,53

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.14	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida.							
		Strade Sommano mq	10187,12		1	1	1	10187,12	
							10187,12	€ 1,05	€ 10.696,48
1.15	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi:							
		Strade Ricariche per sistemazioni quote Sommano mq	10187,12 1528,068		1 1	1 1	1 1	10187,12 1528,068	
							11715,188	€ 5,00	€ 58.575,94
1.16	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata.							
		Strade Sommano mq	10187,12		1	1	1	10187,12	
							10187,12	€ 0,72	€ 7.334,73
1.17	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere.							
		Via Santa Maria Molgora Sommano cad	13		1	1	1	13	
							13	€ 52,00	€ 676,00
1.18	04 131c)	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.							
		spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Strade Sommano mq	10187,12		1	1	1	10187,12	
							10187,12	€ 8,67	€ 88.322,33
1.19	04 134)	Tappeto d'usura spessore mm. 30 colorato a scelta della D.L. con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5-6% modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso.							
		Piste ciclabili esistenti Sommano mq	597		1	1	1	597	
							597	€ 18,00	€ 10.746,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.20	04 137 b)	Formazione di pavimentazione per piste ciclabili costituita da un massetto in cls di cemento 32,5 Rck 150 kg/cmq spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata, tirato a frattazzo con interposti giunti, finitura superiore: tappeto d'usura spessore cm. 3 colorato a scelta della D.L. con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5-6% modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, additivi plastificanti e ravvivanti colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso: Nuona pista ciclopedonale	1245		1	1	1245		
		Sommano mq					1245	€ 36,00	€ 44.820,00
1.21	04 52 a)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo. per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 5 Marciapiedi	606		1	1	606		
		Sommano mq					606	€ 19,81	€ 12.004,86
1.22	04 133)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura) spessore finito cm. 3 per marciapiedi. Marciapiedi	606		1	1	606		
		Sommano mq					606	€ 18,00	€ 10.908,00
1.23	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfilanco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti Strade piste e marciapiedi	2239		1	1	2239		
		Sommano ml					2239	€ 25,42	€ 56.915,38
1.24	04 47)	Sovraprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina sezione 12/15 x 25 curvi Strade e marciapiedi	671,7		1	1	671,7		
		Sommano ml					671,7	€ 5,80	€ 3.895,86

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.25	04 53 b)	Fornitura e posa in opera di scivoli in conglomerato cementizio per formazione di "ribassi per l'abbattimento di barriere architettoniche in corrispondenza di attraversamenti pedonali" con finiture in cemento martellinato color bianco, compreso scavo, sottofondo in cls. e sigillature. trapezoidale 1.25/3.00 x 1.00 Sommano cad	8		1	1	8		
							8	€ 438,00	€ 3.504,00
1.26	04 52 c)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo. per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 8 altezza maggiorata fino a cm 20,00. Anello sormontabile rotatoria Sommano mq	125		1	1	125		
							125	€ 21,00	€ 2.625,00
1.27	04 142)	Fornitura e posa di cordoli in granito grigio (anche di importazione) Testa e costa bocciate e spigolo arrotondato sez. 12 x 25 retti compreso lo scavo, il rinfiacco in cls., le sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordoli retti Sommano ml	44		1	1	44		
							44	€ 44,80	€ 1.971,20
1.28	04 44 b)	Fornitura e posa in opera di cordoli tipo "provincia" prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso a formazione di aiuole spartitraffico e rotatorie, secondo le sagome di progetto, compresa la preparazione del piano di posa, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. sezione 0,50/0,70 x 0,10/0,20 rotatoria lato rotatoria SP2 Allargamenti isole rotatoria SP2 Nuova corsia rotatoria spartitraffico Via Santa Maria Molgora Sommano ml	1	31,4	1	1	31,4		
			1	70	1	1	70		
			1	35	1	1	35		
			1	98	1	1	98		
			1	78	1	1	78		
							312,4	€ 43,85	€ 13.698,74
1.29	04 146)	Sovraprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con qualsiasi raggio di curvatura. La lavorazione curva può essere limitata alla parte esterna a vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Cordoli curvi - rotatorie Allargamenti isole rotatoria SP2 Nuova corsia rotatoria Sommano ml	114,6		1	1	114,6		
			1	35	1	1	35		
			1	98	1	1	98		
							247,6	€ 63,62	€ 15.752,31

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.30	04 152)	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume in pietra dura, in colore omogeneo, diametro cm 8/10, collocati di punta su letto di malta compressa battitura, chiusura superiore con malta, ed ogni altro onere per dare l'opera completa. Rizzate Nuova corsia rotatoria Sommano mq	358 1	1 80	1 1	1 1	358 80		
							438	€ 81,65	€ 35.762,70
1.31	1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia avori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. In corrispondenza scivoli pedonali Sommano cad	44	1	1	1	44		
							44	€ 75,51	€ 3.322,44
1.32	06 20)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale, classe H2 tipo B11, 32, 51 composta da montante in acciaio zincato con profilo ad H (75x100x5 mm) con altezza di mt 2, con due morali in legno Douglas di 8,5x13x90 cm, corrente orizzontale composto da due barre in legno Douglas spondato da cm. 17 x 10, con anima di acciaio composta da profilo ad U 90x50x4 mm, lunghezza mt.2, compreso piastre di continuità in acciaio zincato interassi montanti ogni 2 mt. Innesto Bananina-nuova strada comunale e tra nuova strada comunale e via Santa Maria Molgora Nuova corsia rotatoria Sommano ml	400 1	1 70	1 1	1 1	400 70		
							470	€ 214,00	€ 100.580,00
1.32bis	06 20)	Allargamento sottopasso pedonale, realizzato in c.a. comprese opere di impermeabilizzazione e protezione Sommano a corpo	1	1	1	1	1		
							1	€ 105.000,00	€ 105.000,00
2 Drenaggio stradale - acque bianche									
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali e secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	653,7	0,8	2	1045,92		
							1045,92	€ 17,25	€ 18.042,12
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a borchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfianco: b) diametro esterno 400 mm c) diametro esterno 500 mm	1 1	407 246,7	1 1	1 1	407 246,7	€ 69,25 € 52,70	€ 28.184,75 € 13.001,09

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rifianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 160 Sommano ml	1	180	1	1	180	€ 32,50	€ 5.850,00
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro Sommano cad	62	1	1	1	62	€ 104,00	€ 6.448,00
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdruciuolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere. Sommano cad	60	1	1	1	60	€ 131,30	€ 7.878,00
2.6	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli: telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. Sommano cad	16	1	1	1	16	€ 200,00	€ 3.200,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.7	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro							
		dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00	16	1	1	1	16		
		Sommano cad					16	€ 500,00	€ 8.000,00
2.8	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60							
		Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 110,00	€ 220,00
2.9	04 22)	Scavo generale di sbancamento per profondità fino a mt 5,00, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, misurato in sezione effettiva con trasporto alle pubbliche discariche compreso altresì l'onere di discarica:							
		Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4	4	6,25	3,14	5	392,50		
		Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computare la metà)	3	6,25	3,14	5	294,38		
		Sommano mc					686,88	€ 9,83	€ 6.751,98
2.10	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. Calcolato dalle quote di progetto							
		per Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4							
		pozzetto scolmatore	3	2	2	1,5	18		
		desoleatore 200x160	2	3	2,6	2	31,2		
		per Pozzi perdenti Sud rotatoria- n.6 (computare metà)							
		pozzetto scolmatore	3	2	2	1,5	18		
		desoleatore 200x160	2	3	2,6	2	31,2		
		Sommano mc					98,4	€ 17,25	€ 1.697,40

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
2.11	04 112 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo SN 8 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfilanco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato: diametro mm. 250 per Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4 per Pozzi perdenti Sud rotatoria- n.6 (computare metà) Sommano ml								
			4		5	1	1	20,00		
			3		5	1	1	15,00		
						35	€ 46,50	€ 1.627,50		
2.12	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) rinterro pozzi perdenti per Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4 per Pozzi perdenti Sud rotatoria- n.6 (computare metà) Sommano mc								
			4		1	1	60	240,00		
			3		1	1	60	180,00		
						420,00	€ 12,71	€ 5.338,20		
2.13	04 74)	Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 250 , scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torrino H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale DN 400, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4 Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computare la metà) Sommano cad								
			4		1	1	1	4		
			3		1	1	1	3		
						3	€ 1.290,00	€ 3.870,00		
2.14	04 75)	Sovraprezzo per ogni anello prefabbricato in cls. H cm 50 diametro cm 250 in più rispetto i primi 5, scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4 Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computare la metà) Sommano cad								
			4		1	1	4	16		
			3		1	1	4	12		
						28	€ 250,00	€ 7.000,00		

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.15	04 76 a)	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice prefabbricata in calcestruzzo di due diverse dimensioni, con filtro a gravità. Provvista di botola nell'elemento di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere e collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa DN 400 diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione: Dimensioni 160x200 Altezza 200 cm con filtro a gravità per Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4 per Pozzi perdenti Sud rotatoria- n.6 (computare metà) Sommano cad	1 0,5		1 1	1 1	1 0,5		
							1,5	€ 1.450,00	€ 2.175,00
2.16	04 71)	Fornitura e posa in opera di pozzetto separatore acque di prima pioggia (come da disegni di progetto) composto da elementi prefabbricati in cls. di sezione circolare, diametro cm110, altezza cm. 88 completo di elementi in cls per la formazione delle camere di ingresso e deflusso, completo di soletta carrabile e chiusino in ghisa DN 400, escluso scavo, la formazione di una platea in cls ben livellata (spessore cm. 10), la corretta posa di tutti gli elementi e la successiva sigillatura degli stessi. E' inoltre compresa la formazione di fori sull'elemento prefabbricato per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, la sigillatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per Pozzi perdenti Nord rotatoria - n.4 per Pozzi perdenti Sud rotatoria- n.6 (computare metà) Sommano cad	1 0,5		1 1	1 1	1 0,5		
							1	€ 800,00	€ 800,00
3		Fognatura - acque nere							
3.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	340	0,8	2	544		
							544	€ 17,25	€ 9.384,00
3.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfianco: a) diametro esterno 315 mm Sommano ml	1	340	1	1	340		
							340	€ 52,70	€ 17.918,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.3	04 112 e)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rifianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 200 Sommano ml	1	59,9	1	1	59,9	€ 37,10	€ 2.222,29
3.4	04 67 a)	Formazione di camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a RBK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 20, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a RBK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compreso ferro, armatura e disarmo dei casseri, lisciatura pareti interne e torrino con boiaccia di cemento spess. mm. 4, formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro zincato. dimensioni interne 1,20x1,20 h 2,00 Sommano cad	5	1	1	1	5	€ 830,00	€ 4.150,00
3.5	1U.01.150.0030	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm. listino milano 2014 sconto 15% Sommano mq	21	1,2	4	2	201,6	€ 34,14	€ 6.883,53
4 Acquedotto									
4.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per 'qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	414	0,8	2	662,4	€ 17,25	€ 11.426,40

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4.2	04 110)	Fornitura e posa di tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di).							
		De 200 - Di 172 ml	1	166	1	1	166	€ 17,81	€ 2.956,46
		De 250 - Di 218 ml	1	247	1	1	247	€ 22,67	€ 5.599,49
		Giunto antisfilamento Dn 125	1	1	1	1	1	€ 163,86	€ 163,86
		Giunto antisfilamento Dn 200	1	1	1	1	1	€ 230,83	€ 230,83
		Sabbia viva di cava lavata (peso 1570kg/mc)	1	166	1	1	41,5	€ 23,75	€ 985,63
		Sabbia viva di cava lavata (peso 1570kg/mc)	1	247	1	1	61,75	€ 23,75	€ 1.466,56
4.3	04 34)	Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici, con materiale esistente in sito, compresa la regolarizzazione del materiale, la sua stratificazione, e il trasporto alle PP.DD. dei materiali eccedenti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte							
		reinterro collettori principali Sommano mc	1	1	1	1	662,40	€ 1,76	€ 1.165,82
4.4	EP BrianzaAcque 2013-2014	Fornitura e posa saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto o ovale con cuneop gommato ed idranti UNI70							
		saracinesche	15	1	1	1	15		
		idranti Sommano cad	3	1	1	1	3	€ 18,00	€ 894,00
5 Illuminazione pubblica									
5.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:							
		n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo Sommano ml	1	681	1	1	681	€ 28,30	€ 19.272,30

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	32	1	1	1	32		
							32	€ 162,87	€ 5.211,84
5.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione Sommano cad	32	1	1	1	32		
			5	1	1	1	5		
							37	€ 60,00	€ 2.220,00
5.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45 Sommano cad	37	1	1	1	37		
							37	€ 96,00	€ 3.552,00
5.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PU5 completo di portella, morsettiera e corpo illuminante Italo 2 Urban TP 0H 4.7-2M/DA ottica Stu-s ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. Apparecchio vialetti offerta € 1.259,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	4	1	1	1	4		
							4	€ 1.271,83	€ 5.087,32

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.6	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettiere, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 OH 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile Apparecchio Stradale Singolo offerta. € 1.668,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	12		1	1	12		
							12	€ 1.582,26	€ 18.987,14
5.7	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettiere, attacco MK/K 1.02 e 2 corpi illuminante Italo 1 OH 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. Apparecchio Stradale Doppio offerta. € 2.451,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	1		1	1	1		
							1	€ 2.176,56	€ 2.176,56
5.8	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettiere, 2 attacchi MK/K 1.02, corpo illuminante Italo 1 OH 4.7-4M/DA ottica Stw-s e corpo illuminante Italo 1 OH 4.7-4M/DA ottica Stw, ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile Apparecchio Stradale Doppio Sfalsato offerta. € 3.369,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	15		1	1	15		
							15	€ 2.114,32	€ 31.714,82
5.9	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	32		8	1	256		
							256	€ 1,09	€ 279,04
5.10	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (4x16)mmq Sommano ml	1		681	1	681		
							681	€ 17,87	€ 12.169,47

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.11	05 72b)	<p>Fornitura e posa di regolatore di flusso luminoso stabilizzato completo di quadro comando da esterno per alimentazione di impianti di illuminazione pubblica.</p> <p>Il quadro comando dovrà essere così composto: interruttore magnetotermico generale quadripolare con bobina di sgancio; comando per attivazione by-pass differenziale regolabile a riarmo automatico ; contattore di inserzione linea; protezione magnetotermica per circuiti ausiliari;</p> <p>5 protezioni magnetotermiche linee di uscita; 4 protezioni da sovratensioni per la linea montate su ogni singola fase e sul neutro; interruttore crepuscolare regolabile;</p> <p>morsettiere ausiliari e pannelli in profilato metallico di protezione; quadro di potenza costituito da n. 3 variatori motorizzati indipendenti per ogni singola fase, n. 3 induttanze booster disposte in serie sulla linea di alimentazione , contatori tripolari per by-pass automatico apparecchiatura ed inserzione regolatore.</p> <p>Il regolatore deve gestire l'alimentazione trifase con neutro; la stabilizzazione della tensione deve essere mantenuta entro l' 1%, la regolazione della tensione deve avvenire tramite un trasformatore serie il cui primario viene alimentato da un autotrasformatore variabile per ottenere una bassa impedenza del sistema. I trasformatori impiegati da questi sistemi sono di tipo a secco. Le esecuzioni da esterno sono comprensive di armadio in vetroresina, con grado di protezione IP54 con telaio di ancoraggio zincato a caldo, comprensivo di telaio in acciaio predisposto per fissaggio su basamento in cls.</p> <p>Il regolatore dovrà essere dotato di un pannello sinottico completo di: controllo elettronico con microprocessore per gestione e impostazione parametri di funzionamento (riduzione di tensione ciclo di funzionamento, comando accensione spegnimento stato del regolatore, regime ridotto/nominale, regolatore by-pass e allarmi)</p> <p>compreso specifico programma per la telegestione, tipo software light upkeep supervisor da installare nel personal cpmputer dedicato al telecontrollo avente interfaccia RS232 per connessione PC locale e modem per collegamento GSM.</p> <p>Tutta l'apparecchiatura dovrà essere marchiata CE con dichiarazione allegata, la ditta fornitrice dovrà essere certificata secondo le norme UNI EN 29001 e UNI EN 14001.</p> <p>Il tutto compreso i collegamenti elettrici delle linee in uscita, la linea generale dal contatore di energia elettrica e il collegamento del conduttore di protezione al relativo dispersore di terra, comprese la realizzazione delle verifiche e delle prove previste dalle normative vigenti con allacciamenti alle linee esistenti e funzionamento impianto;</p> <p>sarà inoltre compreso il basamento in cls, con ripristino del marciapiede esistente, secondo le indicazioni progettuali, la posa, l'intasamento con sabbia e sigillatura di chiusura in cemento, compreso carico, trasporto, scarico e oneri per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Regolatore di flusso luminoso da 27 KVA N. 4 int. magnetici da 4x20A Dimensioni: 1000/320/1000 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>							
			1		1		1		
							1	€ 10.775,00	€ 10.775,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.12	05 2)	Sfilaggio conduttori elettrici unipolari e/o multipolari esistenti nelle tubazioni o rimozione delle tratte aeree comprensive di funi di acciaio e/o a parete (misurato a ml. di canalizzazione o tratta aerea), compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD oneri di discarica compresi. Via Santa Maria Molgora Sommano ml	1	59	1	1	59	€ 0,75	€ 44,25
5.13	04 11)	Rimozione di pali in ferro esistenti e cavi di alimentazione, compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche e relativo onere di discarica. Via Santa Maria Molgora Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 85,55	€ 171,10
5.14	04 13)	Rimozione dei corpi illuminanti con sfilaggio cavi alimentazione da pozzetto a corpo illuminante oneri smaltimento compresi nel prezzo Via Santa Maria Molgora Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 21,85	€ 43,70
5.15	04 5)	Demolizione e rimozione di pozzetti stradali esistenti, eseguito con mezzi meccanici, previa rimozione dei chiusini in ghisa ed il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, ovvero il suo allontanamento, compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, comprensivo di onere di discarica relativo ed ogni altro onere quale la demolizione del manufatto in presenza di servizi compreso. Via Santa Maria Molgora Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 33,86	€ 67,72
6		Pollifora - Rete telefonica							
6.1	04 117 j)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 3 tubazioni diametro interno 160 mm; Sommano ml	1	501	1	1	501	€ 42,60	€ 21.342,60
6.2	04 79 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 60 x 100 Sommano cad	1	12	1	1	12	€ 87,00	€ 1.044,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6.3	04 79 e)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 120 x 100 Sommano cad	1	4	1	1	4	€ 153,00	€ 612,00
6.4	N.P.2	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 D400 carico di rottura telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 a spicchi tipo telecom offerta € 269,30+15%+10% Sommano cad	1	12	1	1	12	€ 340,29	€ 4.083,42
6.5	N.P.3	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla norma EN 124/94, classe di portata D400, per telefonia (L: 140 x P: 78 x h: 10), telaio rettangolare, luce netta 120 x 60 (peso circa 170 kg), con 4 coperchi triangolari, cerniere contrapposte e serrature inox. offerta € 532,40+15%+10% Sommano cad	1	4	1	1	4	€ 673,49	€ 2.693,94
6.6	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	1	16	1	1	16	€ 52,00	€ 832,00
7		Polifora - Rete elettrica							
7.1	04 10)	PREVENTIVO IENEL DISTRIBUZIONE - 30/09/2014 Rimozione pali e linee aeree basa tenzone interferenti Cablaggi e nuovi allacci per utenze esistenti Oper civili Sommano					0	€ 119,60	€ 14.557,82

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7.2	04 117 i)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiumamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: 2Ø 160 Sommano ml	1	770	1	1	770		
							770	€ 32,30	€ 24.871,00
7.3	04 79 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 60 x 100 Sommano cad	16	1	1	1	16		
							16	€ 87,00	€ 1.392,00
7.4	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 Sommano cad	16	1	1	1	16		
							16	€ 110,00	€ 1.760,00
8 Rete GAS									
		PREVENTIVO ITALGAS - 18/08/2014 Scavo Fornitura e posa tubazione Rinfianco Reinterro Sommano (80% preventivo)							€ 36.113,83

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9 Opere a Verde stradale									
9.1	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina Banchina Bananina spartitraffico Via S. Maria Molgora Spartitraffico rotatoria Rotatoria immissione eliminata spartitraffico innesto bananina Sommano mc	1 1 4 1 807,88 1	2300 28 8,7 78,5 1 287	1 1 1 1 1 1	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	920 11,2 13,92 31,4 323,152 114,8		
							1414,472	€ 29,00	€ 41.019,69
9.2	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Banchina Bananina spartitraffico Via S. Maria Molgora Spartitraffico rotatoria Rotatoria immissione eliminata spartitraffico innesto bananina Sommano mq	1 1 4 1 807,88 1	2300 28 8,7 78,5 1 287	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	2300 28 34,8 78,5 807,88 287		
							3536,18	€ 2,43	€ 8.592,92
9.3	B.08.04.350 b)	Estirpazione di piante con zolla di diametro da 71 a 100 cm (pari a 6-8 volte circa il diametro dellapianta ad un metro di altezza da terra) listino CCIA Milano sconto 10% Sommano cad	20	1	1	1	20		
							20	€ 40,46	€ 809,10
9.4	NP	Messa Dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari. ivalutazione a mq per sistemazione a macchia arborea con impianto di Essenze autoctone come, ad esempio: Acer Campestre, Carpinus Betulus, Quercus cerris e robur e arbusti autoctoni come Coylus avellana, Cornus sanguinea, crataegus monogyna e frangula alnus (prezzo impianto albero medio €120 e arbusto € 15) zona a est e di esselunga Sommano mq	850	1	1	1	850		
							850	€ 25,00	€ 21.250,00
10 Segnaletica									
10.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. Totale Sommano cad	103	1	1	1	103		
							103	€ 75,00	€ 7.725,00
10.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	12	1	1	1	12		
							12	€ 45,00	€ 540,00
10.3	06 4)	Fornitura e posa in opera di targhe varie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini Segnaletica direzionale Sommano cad	30	1	1	1	30		
							30	€ 90,00	€ 2.700,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10.4	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di striscie della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Sviluppo	1	3750	1	1	3750		
		Sommano ml					3750	€ 0,70	€ 2.625,00
10.5	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, frecce, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte. in colato plastico a freddo mediante impiego di speciale vernice acrilica a 2 componenti da applicare a spatola, spessore minimo 1,5 mm. nei colori e nella simbologia scelti dalla D.L.							
		Sviluppo	290	1	1	1	290		
		Sommano mq					290	€ 26,00	€ 7.540,00
TOTALE COMPLESSIVO								€ 1.587.585,19	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezziario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 2 - ASSE EST-OVEST E RISTRUTTURAZIONE VIA DEL BURAGHINO

RIEPILOGO CAP.2

1	Viabilità e piste ciclopedonali	€	452.536,24
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	77.808,52
3	Fognatura - acque nere	€	16.496,46
4	Acquedotto	€	15.088,02
5	Illuminazione pubblica	€	50.314,27
6	Polifora - Rete telefonica	€	20.144,65
7	Polifora - Rete elettrica	€	53.975,64
8	Rete GAS	€	9.028,46
9	Opere a Verde stradale	€	47.853,40
10	Segnaletica	€	4.940,00
TOTALE CAP.2		€	748.185,66

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Viabilità e piste ciclopedonali									
1.1	04 39 a)	DEMOLIZIONI RIMOZIONI Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri: fino a 3 cm. di spessore zone di raccordo Sommano mq	500	1	1	1	500	500	€ 2,25 € 1.125,00
1.2	04 39 b)	Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri: per ogni cm. di profondità oltre a 3 cm. Sommano mq	500	1	1	1	500	500	€ 0,80 € 400,00
1.3	04 6 a)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di discarica compresi: fino a 8 cm. di spessore Via Del Buraghino tratta esistente Sommano mq	2147	1	1	1	2147	2147	€ 9,78 € 20.997,66
1.4	04 6 b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di discarica compresi: ogni cm. in piu'. Via Del Buraghino tratta esistente Sommano mq	2147	1	1	11	23617	23617	€ 0,46 € 10.863,82
1.5	04 5)	Demolizione e rimozione di pozzetti stradali esistenti, eseguito con mezzi meccanici, previa rimozione dei chiusini in ghisa ed il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, ovvero il suo allontanamento, compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, comprensivo di onere di discarica relativo ed ogni altro onere anche in presenza di altri servizi. Via Del Buraghino tratta esistente Sommano cad	20	1	1	1	20	20	€ 33,86 € 677,20
1.6	04 8)	Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompreso, compreso il carico e trasporto alle Pubbliche Discariche e relativo onere di discarica. Via Del Buraghino tratta esistente Sommano ml	1	200 57,8	1	1	200	200	€ 5,95 € 1.190,00
1.7	04 27)	SCAVI E MOVIMENTO TERRA Scoltramento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.) Nuova Viabilità Est-Ovest Nuovi marciapiedi strada Est-Ovest Sommano mc	897,6 413	1 1	1 1	0,5 0,5	448,8 206,5	655,3	€ 5,27 € 3.453,43

N.Ord	Codice E.p. <small>Comune di Vimercate E.P. 2014</small>	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.8	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.							
		Nuova Viabilità Est-Ovest	897,6		1	1	0,3	269,28	
		Nuovi marciapiedi strada Est-Ovest	413		1	1	0,3	123,9	
		Sommano mc						393,18	€ 2,98 € 1.171,68
1.9	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.							
		Nuova Viabilità Est-Ovest	897,6		1	1	1	897,6	
		Nuovi marciapiedi strada Est-Ovest	413		1	1	1,5	619,5	
		Sommano mq						1517,1	€ 1,15 € 1.744,67
1.10	04 32)	Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di discarica							
		Via Del Buraghino strada tratta nuova	583		1	1	0,4	233,2	
		Via Del Buraghinomarciapiede e pista tratta nuova	974,1		1	1	0,4	389,64	
		Sommano mc						622,84	€ 7,01 € 4.366,11
1.11	04 31)	Corrispettivo per il trasporto di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni di pavimentazioni bituminose, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, computati per misurazione effettiva, compresi oneri di discarica.							
		Demolizioni varie	2796,86		1	1	1,8	5034,348	
		Sommano t						5034,348	€ 17,85 € 89.863,11
1.12	04 35 b)	COSTRUZIONI							
		Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera:							
		per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali.							
		Via del Buraghino - tratto esistente	2147		1	1	0,5	1073,5	
		Via del Buraghino - tratto adeguato	1564		1	1	0,5	782	
Nuova Viabilità Est-Ovest	897,6		1	1	0,5	448,8			
Sommano mc						2304,3	€ 24,61 € 56.708,82		
1.13	04 123 d)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:							
		spessore cm. 15							
		Via del Buraghino - tratto esistente	2147		1	1	1	2147	
		Via del Buraghino - tratto adeguato	1564		1	1	1	1564	
		Nuova Viabilità Est-Ovest	897,6		1	1	1	897,6	
Sommano mq						3711	€ 22,82 € 84.685,02		

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.14	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida.							
		Strade Sommano mq	4608,6		1	1	1	4608,6	
							4608,6	€ 1,05	€ 4.839,03
1.15	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi:							
		Strade	4608,6		1	1	1	4608,6	
		Ricariche per sistemazioni quote Sommano mq	691,29		1	1	1	691,29	
							5299,89	€ 5,00	€ 26.499,45
1.16	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata.							
		Strade Sommano mq	4608,6		1	1	1	4608,6	
							4608,6	€ 0,72	€ 3.318,19
1.16	04 131c)	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.							
		spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Strade Sommano mq	4608,6		1	1	1	4608,6	
							4608,6	€ 8,67	€ 39.956,56
1.17	04 137 b)	Formazione di pavimentazione per piste ciclabili costituita da un massetto in cls di cemento Rck 150 kg/cmq spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata, tirato a frattazzo con interposti giunti, finitura superiore:							
		tappeto d'usura spessore cm. 3 colorato a scelta della D.L. con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5-6% modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravrivantila colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso: Nuova pista ciclopedonale Sommano mq	590		1	1	1	590	
							590	€ 36,00	€ 21.240,00
1.18	04 52 a)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo.							
		per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 5 Marciapiedi via del Buraghino	265,7		1	1	1	265,7	
		Marciapiedi strada nuova Est-Ovest Sommano mq	413		1	1	1	413	
							678,7	€ 19,81	€ 13.445,05

N.Ord	Codice E.p. <small>Comune di Vimercate E.P. 2014</small>	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1.19	04 133)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura) spessore finito cm. 3 per marciapiedi.								
		Marciapiedi via del Buraghino	265,7		1	1	1	265,7		
		Marciapiedi	413		1	1	413			
		Sommano mq					678,7	€ 18,00	€ 12.216,60	
1.20	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfianco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di scarica relativi:								
		sezione 12/15 x 25 retti								
		Strade piste e marciapiedi	1525,2		1	1	1	1525,2		
		Sommano ml					1525,2	€ 25,42	€ 38.770,58	
1.21	04 47)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompreso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina								
		sezione 12/15 x 25 curvi								
		Strade e marciapiedi	457,56		1	1	1	457,56		
		Sommano ml					457,56	€ 5,80	€ 2.653,85	
1.22	04 53 b)	Fornitura e posa in opera di scivoli in conglomerato cementizio per formazione di "ribassi per l'abbattimento di barriere architettoniche in corrispondenza di attraversamenti pedonali" con finiture in cemento martellinato color bianco, compreso scavo, sottofondo in cls. e sigillature.								
		trapezoidale 1.25/3.00 x 1.00								
		Sommano cad	1		1	1	1	1	€ 438,00	€ 438,00
1.23	04 152)	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume in pietra dura, in colore omogeneo, diametro cm 8/10, collocati di punta su letto di malta compressa battitura, chiusura superiore con malta, ed ogni altro onere per dare l'opera completa.								
		Rizzate	127,4		1	1	1	127,4		
		Sommano mq					127,4	€ 81,65	€ 10.402,21	
1.24	1U.04.250.007 0	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia avori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.								
		In corrispondenza scivoli pedonali	20		1	1	1	20		
		Sommano cad					20	€ 75,51	€ 1.510,20	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2 Drenaggio stradale - acque bianche									
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica.							
		scavo collettori principali Sommano mc	1	347	0,8	2	555,2		
							555,2	€ 17,25	€ 9.577,20
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfiacco:							
	b)	diámetro esterno 400 mm	1	347	1	1	347	€ 69,25	€ 24.029,75
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato							
		diámetro mm. 160 Sommano ml	1	84	1	1	84		
							84	€ 32,50	€ 2.730,00
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro							
		Sommano cad	30	1	1	1	30		
							30	€ 104,00	€ 3.120,00
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucciolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere.							
		Sommano cad	28	1	1	1	28		
							28	€ 131,30	€ 3.676,40

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.6	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli: telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. Sommano cad	9	1	1	1	9	€ 200,00	€ 1.800,00
2.7	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00 Sommano cad	9	1	1	1	9	€ 500,00	€ 4.500,00
2.8	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 110,00	€ 220,00
2.9	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	3	1	1	1	3	€ 52,00	€ 156,00
2.10	04 22)	Scavo generale di sbancamento per profondità fino a mt 5,00, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, misurato in sezione effettiva con trasporto alle pubbliche discariche compreso altresì l'onere di scarica: Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computarne 3) Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2) Sommano mc	3	6,25	3,14	5	294,38		
			2	6,25	3,14	5	196,25		
							490,63	€ 9,83	€ 4.822,84

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
2.11	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. Calcolato dalle quote di progetto per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computarne 3) pozzetto scolmatore desoleatore 200x160 per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2) pozzetto scolmatore desoleatore 200x160 Sommano mc								
							1,5	18		
			3	2	2		2	15,6		
			1	3	2,6					
			3	2	2		1,5	18		
			0,3	3	2,6		2	4,68		
						56,28	€ 17,25	€ 970,83		
2.12	04 112 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo SN 8 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato: diametro mm. 250 per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computarne 3) per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2) Sommano ml								
			3	5	1		1	15,00		
			2	5	1		1	10,00		
									25	€ 46,50
2.13	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) rinterro pozzi perdenti per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computarne 3) per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2) Sommano mc								
			3	1	1		60	180,00		
			2	1	1		60	120,00		
						300,00	€ 12,71	€ 3.813,00		

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.15	04 74)	Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 250 , scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torino H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale DN 400, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computarne 3)	3		1	1	1	3	
		per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2)	2		1	1	1	2	
		Sommano cad					2	€ 1.290,00	€ 2.580,00
2.16	04 75)	Sovraprezzo per ogni anello prefabbricato in cls. H cm 50 diametro cm 250 in più rispetto i primi 5, scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computarne 3)	3		1	1	4	12	
		per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2)	2		1	1	4	8	
		Sommano cad					20	€ 250,00	€ 5.000,00
2.17	04 76 a)	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice prefabbricata in calcestruzzo di due diverse dimensioni, con filtro a gravità. Provista di botola nell'elemento di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere e collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa DN 400 diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione:							
		Dimensioni 160x200 Altezza 200 cm con filtro a gravità							
		per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computarne 3)	3		1	1	1	3	
		per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2)	2		1	1	1	2	
		Sommano cad					5	€ 1.450,00	€ 7.250,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.18	04 71)	Fornitura e posa in opera di pozzetto separatore acque di prima pioggia (come da disegni di progetto) composto da elementi prefabbricati in cls. di sezione circolare, diametro cm110, altezza cm. 88 completo di elementi in cls per la formazione delle camere di ingresso e deflusso, completo di soletta carrabile e chiusino in ghisa DN 400, escluso scavo, la formazione di una platea in cls ben livellata (spessore cm. 10), la corretta posa di tutti gli elementi e la successiva sigillatura degli stessi. E' inoltre compresa la formazione di fori sull'elemento prefabbricato per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, la sigillatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computame 3)	3		1	1	1	3	
		per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computame 2)	2		1	1	1	2	
		Sommano cad					3	€ 800,00	€ 2.400,00
3 Fognatura - acque nere									
3.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica.							
		scavo collettori principali Sommano mc	1		126	0,8	2	201,6	
							201,6	€ 17,25	€ 3.477,60
3.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfiacco:							
		a) diametro esterno 315 mm	1		126	1	1	126	€ 52,70
3.3	04 112 e)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massiciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato							
		di diametro mm. 200 Sommano ml	1		30	1	1	30	
							30	€ 37,10	€ 1.113,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.4	04 67 a)	Formazione di camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 20, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compreso ferro, armatura e disarmo dei casseri, lisciatura pareti interne e torrino con boiaccia di cemento spess. mm. 4, formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro zincato. dimensioni interne 1,20x1,20 h 2,00 Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 830,00	€ 1.660,00
3.5	1U.01.150.003 0	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm. listino milano 2014 sconto 15% Sommano mq	11	1,2	4	2	105,6		
							105,6	€ 34,14	€ 3.605,66
4 Acquedotto									
4.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	160	0,8	2	256		
							256	€ 17,25	€ 4.416,00
4.2	04 110)	Fornitura e posa di tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di). De 200 - Di 172 ml Giunto antisfilamento Dn 125 Sabbia viva di cava lavata (peso 1570kg/mc)	1	160	1	1	160	€ 17,81	€ 2.849,60
			1	1	1	1	1	€ 163,86	€ 163,86
			1	160	1	1	40	€ 23,75	€ 950,00
4.3	04 34)	Reinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici, con materiale esistente in sito, compresa la regolarizzazione del materiale, la sua stratificazione, e il trasporto alle PP.DD. dei materiali eccedenti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte reinterro collettori principali Sommano mc	1	1	1	1	256,00		
							256,00	€ 1,76	€ 450,56
4.4	EP BrianzaAcque 2013-2014	Fornitura e posa saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto o ovale con cuneo gommato ed idranti UNI70 saracinesche idranti Sommano cad	6	1	1	1	6		
			1	1	1	1	1		
							7,00	€ 894,00	€ 6.258,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 Illuminazione pubblica									
5.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiumamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo Sommano ml	1	200	1	1	200	€ 28,30	€ 5.660,00
5.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	19	1	1	1	19	€ 162,87	€ 3.094,53
5.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione Sommano cad	19 2	1 1	1 1	1 1	19 2	€ 60,00	€ 1.260,00
5.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45 Sommano cad	21	1	1	1	21	€ 96,00	€ 2.016,00
5.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile Apparecchio Stradale Singolo offerta .€ 1.668,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	12	1	1	1	12	€ 1.582,26	€ 18.987,14

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.6	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, 2 attacchi MK/K 1.02, corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stu-s e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw, ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile							
		Apparecchio Stradale Doppio Sfalsato offerta .€ 3.369,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	7	1	1	1	7	€ 2.114,32	€ 14.800,25
5.7	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13, con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	19	5	1	1	95	€ 1,09	€ 103,55
5.8	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13, con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (4x16)mmq Sommano ml	1	200	1	1	200	€ 17,87	€ 3.574,00
5.9	05 2)	Sfilaggio conduttori elettrici unipolari e/o multipolari esistenti nelle tubazioni o rimozione delle tratte aeree comprensive di funi di acciaio e/o a parete (misurato a ml. di canalizzazione o tratta aerea), compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD oneri di discarica compresi.							
		Via del Buraghino Sommano ml	1	150	1	1	150	€ 0,75	€ 112,50

N.Ord	Codice E.p. <small>Comune di Vimercate E.P. 2014</small>	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.10	04 11)	Rimozione di pali in ferro esistenti e cavi di alimentazione, compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche e relativo onere di discarica. Via del Buraghino Sommano cad	5	1	1	1	5	€ 85,55	€ 427,75
5.11	04 13)	Rimozione dei corpi illuminanti con sfilaggio cavi alimentazione da pozzetto a corpo illuminante oneri smaltimento compresi nel prezzo Via del Buraghino Sommano cad	5	1	1	1	5	€ 21,85	€ 109,25
5.12	04 5)	Demolizione e rimozione di pozzetti stradali esistenti, eseguito con mezzi meccanici, previa rimozione dei chiusini in ghisa ed il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, ovvero il suo allontanamento, compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, comprensivo di onere di discarica relativo ed ogni altro onere quale la demolizione del manufatto in presenza di servizi compreso. Via del Buraghino Sommano cad	5	1	1	1	5	€ 33,86	€ 169,30
6 Polifora - Rete telefonica									
6.1	04 117 j)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiuma a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 3 tubazioni diametro interno 160 mm; Sommano ml	1	351	1	1	351	€ 42,60	€ 14.952,60

N.Ord	Codice E.p. <small>Comune di Vimercate E.P. 2014</small>	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6.2	04 79 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 60 x 100 Sommano cad	1	9	1	1	9	€ 87,00	€ 783,00
6.3	04 79 e)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 120 x 100 Sommano cad	1	1	1	1	1	€ 153,00	€ 153,00
6.4	N.P.2	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 D400 carico di rottura telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 a spicchi tipo telecom offerta € 269,30+15%+10% Sommano cad	1	9	1	1	9	€ 340,29	€ 3.062,57
6.5	N.P.3	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla norma EN 124/94, classe di portata D400, per telefonia (L: 140 x P: 78 x h: 10), telaio rettangolare, luce netta 120 x 60 (peso circa 170 kg), con 4 coperchi triangolari, cerniere contrapposte e serrature inox. offerta € 532,40+15%+10% Sommano cad	1	1	1	1	1	€ 673,49	€ 673,49
6.6	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	1	10	1	1	10	€ 52,00	€ 520,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
7 Polifora - Rete elettrica										
7.1	NP	Realizzazione di manufatto edile per cabina elettrica Np.011 MT/BT generale (Enel): fornitura e posa in opera di cabina elettrica in c.a.v. di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati costituita da: - struttura per cabina elettrica MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v.rivestita con listello in cotto, costruita in conformità delle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione ai dispositivi di legge (dimensioni misure da progetto); - basamento di fondazione per cabina elettrica prefabbricata in calcestruzzo armato R'ck 250 di tipo prefabbricato "a vasca" omologato ENEL (altezza utile cm. 62, provvisto di inserti in PVC nei fori a frattura prestaabilita) completo di cunicoli, cavidotti, rete equipotenziale di terra, ogni onere per fornire il manufatto a regola d'arte offerta € 22150+15% spese gen. +10% ricarica Sommano cad	1		1	1	1	1	€ 28.019,75	€ 28.019,75
7.2	04 117 i)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: 2Ø 160 Sommano ml	1	724,3		1	1	724,3	€ 32,30	€ 23.394,89
7.3	04 79 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 60 x 100 Sommano cad	13		1	1	1	13	€ 87,00	€ 1.131,00
7.4	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 Sommano cad	13		1	1	1	13	€ 110,00	€ 1.430,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8 Rete GAS									
		PREVENTIVO ITALGAS - 18/08/2014 Scavo Fornitura e posa tubazione Rinfiacco Reinterro Sommano (20% preventivo)						€ 9.028,46	
9 Opere a Verde stradale									
09:01	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina Sistemazione Banchina Sommano mc	1	980	4	0,4	1568	€ 29,00	€ 45.472,00
09:02	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sistemazione Banchina Sommano mq	1	980	1	1	980	€ 2,43	€ 2.381,40
10 Segnaletica									
10.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. Totale Sommano cad	26	1	1	1	26	€ 75,00	€ 1.950,00
10.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 45,00	€ 90,00
10.3	06 4)	Fornitura e posa in opera di targhe varie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini Segnaletica direzionale Sommano cad	10	1	1	1	10	€ 90,00	€ 900,00

N.Ord	Codice E.p. <small>Comune di Vimercate E.P. 2014</small>	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10.4	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo Sommano ml	1	1000	1	1	1000		
							1000	€ 0,70	€ 700,00
10.5	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte.in colato plastico a freddo mediante impiego di speciale vernice acrilica a 2 componenti da applicare a spatola, spessore minimo 1,5 mm. nei colori e nella simbologia scelti dalla D.L. Sviluppo Sommano mq	50	1	1	1	50		
							50	€ 26,00	€ 1.300,00
TOTALE COMPLESSIVO									€ 748.185,66

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezzario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 3 - RIQUALIFICAZIONE VIA TOTI VIA SALVO D'ACQUISTO

RIEPILOGO CAP.3

1	Viabilità e piste ciclopedonali	€	158.060,42
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	3.451,10
3	Illuminazione pubblica	€	42.589,86
4	Opere a Verde stradale	€	8.640,71
5	Segnaletica	€	1.980,00
TOTALE CAP.3		€	214.722,09

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Viabilità e piste ciclopedonali									
1.1	04 39 a)	<p>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</p> <p>Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri:</p> <p>fino a 3 cm. di spessore</p> <p>Via Toti - via Salvo D'Acquisto</p> <p>Sommano mq</p>	1620	1	1	1	1620	€ 2,25	€ 3.645,00
1.2	04 39 b)	<p>Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri:</p> <p>per ogni cm. di profondità oltre a 3 cm.</p> <p>Via Toti - via Salvo D'Acquisto</p> <p>Sommano mq</p>	1620	1	1	2	3240	€ 0,80	€ 2.592,00
1.3	04 6 a)	<p>Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di discarica compresi:</p> <p>fino a 8 cm. di spessore</p> <p>marciapiedi esistenti</p> <p>Sommano mq</p>	334	1	1	1	334	€ 9,78	€ 3.266,52
1.4	04 6 b)	<p>Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di discarica compresi:</p> <p>ogni cm. in piu'.</p> <p>marciapiedi esistenti</p> <p>Sommano mq</p>	334	1	1	2	668	€ 0,46	€ 307,28
1.5	04 8)	<p>Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompreso, compreso il carico e trasporto alle Pubbliche Discariche e relativo onere di discarica.</p> <p>marciapiedi esistenti</p> <p>Sommano ml</p>	1	400	1	1	400	€ 5,95	€ 2.380,00
1.6	04 27)	<p>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</p> <p>Scolturamento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.)</p> <p>Nuova pista ciclopedonale</p> <p>Sommano mc</p>	650	1	1	0,5	325	€ 5,27	€ 1.712,75
1.7	1C.02.400.001 0	<p>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.</p> <p>Nuova pista ciclopedonale</p> <p>Sommano mc</p>	650	1	1	0,3	195	€ 2,98	€ 581,10
1.8	04 37)	<p>Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.</p> <p>Nuova pista ciclopedonale</p> <p>Sommano mq</p>	650	1	1	1	650	€ 1,15	€ 747,50

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1.9	04 31)	Corrispettivo per il trasporto di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni di pavimentazioni bituminose, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, computati per misurazione effettiva, compresi oneri di discarica. Sistemazioni varie Sommano t	572,64		1	1	1,8	1030,752		
							1030,752	€ 17,85	€ 18.398,92	
		COSTRUZIONI								
1.10	04 35 b)	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera: per la formazione di sottfondi o rilevanti stradali. Nuova pista ciclopedonale Sistemazione piano Nuovi marciapiedi Sommano mc	650 334		1 1	1 1	0,8 0,5	520 167		
							687	€ 24,61	€ 16.907,07	
1.11	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida. Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano mq	1620		1	1	1	1620		
							1620	€ 1,05	€ 1.701,00	
1.12	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi: Ricariche per sistemazioni quote (30%) Sommano mq	486		1	1	1	486		
							486	€ 5,00	€ 2.430,00	
1.13	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata. Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano mq	1620		1	1	1	1620		
							1620	€ 0,72	€ 1.166,40	
1.14	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiuso, compreso ogni onere. Via Toti - via Salvo D'Acquisto (vedi cap. Drenaggi) Sommano cad	0		1	1	1	0		
							0	€ 52,00	€ -	
1.15	04 131c)	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. spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano mq	1620		1	1	1	1620		
							1620	€ 8,67	€ 14.045,40	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1.16	04 137 b)	Formazione di pavimentazione per piste ciclabili costituita da un massetto in cls di cemento 32,5 Rck 150 kg/cmq spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata, tirato a frattazzo con interposti giunti, finitura superiore: tappeto d'usura spessore cm. 3 colorato a scelta della D.L. con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5-6% modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso: Nuova pista ciclopedonale Sommano mq	650		1	1	1	650		
								650	€ 36,00	€ 23.400,00
1.17	04 52 a)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo. per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 5 Marciapiedi Sommano mq	1		200	3	1	600		
								600	€ 19,81	€ 11.886,00
1.18	04 133)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura) spessore finito cm. 3 per marciapiedi. Marciapiedi Sommano mq	334		1	1	1	600		
								600	€ 18,00	€ 10.800,00
1.19	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfianco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di scarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti Marciapiedi, pista ciclopedonale e rizzata Sommano ml	1090,6		1	1	1	1090,6		
								1090,6	€ 25,42	€ 27.723,05
1.20	04 47)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina sezione 12/15 x 25 curvi Strade e marciapiedi Sommano ml	327,18		1	1	1	327,18		
								327,18	€ 5,80	€ 1.897,64

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1.21	04 53 b)	Fornitura e posa in opera di scivoli in conglomerato cementizio per formazione di "ribassi per l'abbattimento di barriere architettoniche in corrispondenza di attraversamenti pedonali" con finiture in cemento martellinato color bianco, compreso scavo, sottofondo in cls. e sigillature. trapezoidale 1.25/3.00 x 1.00 Sommano cad	4	1	1	1	4	4 €	438,00 €	1.752,00 €
1.22	04 52 c)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo. per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 8 altezza maggiorata fino a cm 20,00. Nuovi parciapiedi Sommano mq	334	1	1	1	334	334 €	21,00 €	7.014,00 €
1.23	04 152)	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume in pietra dura, in colore omogeneo, diametro cm 8/10, collocati di punta su letto di malta compresa battitura, chiusura superiore con malta, ed ogni altro onere per dare l'opera completa. Rizzate Sommano mq	38	1	1	1	38	38 €	81,65 €	3.102,70 €
1.24	1U.04.250.007 0	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia avori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. In corrispondenza scivoli pedonali Sommano cad	8	1	1	1	8	8 €	75,51 €	604,08 €
2 Drenaggio stradale - acque bianche										
2.1	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Via Toti - via Salvo D'Acquisto - varie Sommano cad	30	1	1	1	30	30 €	52,00 €	1.560,00 €
2.2	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 160 per rappezzi Sommano ml	1	25	1	1	25	25 €	32,50 €	812,50 €

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.3	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro per rappezzi Sommano cad	4	1	1	1	4	€ 104,00	€ 416,00
2.4	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere. per rappezzi Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 131,30	€ 262,60
2.5	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli: telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. per rappezzi Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 200,00	€ 400,00
3 Illuminazione pubblica									
3.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo Sommano ml	1	372	1	1	372	€ 28,30	€ 10.527,60
3.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	11	1	1	1	11	€ 162,87	€ 1.791,57

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione Sommano cad	11		1	1	1		
			3		1	1	1		
							14	€ 60,00	€ 840,00
3.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45 Sommano cad	14		1	1	1		
							14	€ 96,00	€ 1.344,00
3.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PU5 completo di portella, morsettieria e corpo illuminante Italo 2 Urban TP 0H 4.7-2M/DA ottica Stu-s ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. Apparecchio vialetti offerta .€ 1.259,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	4		1	1	1		
							4	€ 1.271,83	€ 5.087,32
3.6	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettieria, attacco MK/K 1.02 e 2 corpi illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. Apparecchio Stradale Doppio offerta .€ 2.451,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	4		1	1	1		
							4	€ 2.176,56	€ 8.706,24
3.7	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettieria, 2 attacchi MK/K 1.02, corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stu-s e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw, ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile Apparecchio Stradale Doppio Sfalato offerta .€ 3.369,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	3		1	1	1		
							3	€ 2.114,32	€ 6.342,96
3.8	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13, con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	11		5	1	1		
							55	€ 1,09	€ 59,95

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.9	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (4x16)mmq Sommano ml	1	372	1	1	372		
							372	€ 17,87	€ 6.647,64
3.10	05 2)	Sfilaggio conduttori elettrici unipolari e/o multipolari esistenti nelle tubazioni o rimozione delle tratte aeree comprensive di funi di acciaio e/o a parete (misurato a ml. di canalizzazione o tratta aerea), compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD oneri di discarica compresi. Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano ml	1	150	1	1	150		
							150	€ 0,75	€ 112,50
3.11	04 11)	Rimozione di pali in ferro esistenti e cavi di alimentazione, compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche e relativo onere di discarica. Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano cad	8	1	1	1	8		
							8	€ 85,55	€ 684,40
3.12	04 13)	Rimozione dei corpi illuminanti con sfilaggio cavi alimentazione da pozzetto a corpo illuminante oneri smaltimento compresi nel prezzo Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano cad	8	1	1	1	8		
							8	€ 21,85	€ 174,80
3.13	04 5)	Demolizione e rimozione di pozzetti stradali esistenti, eseguito con mezzi meccanici, previa rimozione dei chiusini in ghisa ed il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, ovvero il suo allontanamento, compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, comprensivo di onere di discarica relativo ed ogni altro onere quale la demolizione del manufatto in presenza di servizi compreso. Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano cad	8	1	1	1	8		
							8	€ 33,86	€ 270,88
4		Opere a Verde stradale							
04:01	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina aiuola lungo via S. D'acquisto ingresso parcheggio Sommano mc	1	361	1	0,4	144,4		
			1	122	1	0,4	48,8		
							193,2	€ 29,00	€ 5.602,80

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04:02	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		aiuola lungo via toti	1	361	1,2	1	433,2		
		ingresso parcheggio	1	122	1,2	1	146,4		
		Sommano mq					579,6	€ 2,43	€ 1.408,43
04:03	B.08.03.0080	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m:							
	s)	carpinus betulus	8	1	1	1	8		
		listino CCIA Milano 2014 sconto 15%							
		Sommano cad					8	€ 90,87	€ 726,92
04:04	B.08.04.0080.a	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, il trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam 6cm 12,5m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante							
		listino CCIA Milano sconto 15%	8	1	1	1	8		
		Sommano cad					8	€ 75,82	€ 606,56
04:05	04 117 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:							
		n. 1 tubazione diametro interno 125 mm	1	16	1	1	16		
		predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione							
		Sommano mq					16	€ 18,50	€ 296,00
5		Segnaletica							
5.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra.							
		Totale	6	1	1	1	6		
		Sommano cad					6	€ 75,00	€ 450,00

N.Ord	Codice E.p. <small>Comune di Vimercate E.P. 2014</small>	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 45,00	€ 90,00
5.3	06 4)	Fornitura e posa in opera di targhe varie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini Segnaletica direzionale Sommano cad	4	1	1	1	4		
							4	€ 90,00	€ 360,00
5.4	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo Sommano ml	1	800	1	1	800		
							800	€ 0,70	€ 560,00
5.5	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.in colato plastico a freddo mediante impiego di speciale vernice acrilica a 2 componenti da applicare a spatola, spessore minimo 1,5 mm. nei colori e nella simbologia scelti dalla D.L. Sviluppo Sommano mq	20	1	1	1	20		
							20	€ 26,00	€ 520,00
TOTALE COMPLESSIVO								€ 214.722,09	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezzario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 4 - RIQUALIFICAZIONE VIA BERGAMO

AGGIORNAMENTI PROGETTUALI A SEGUITO DI VERIFICA DI VIA (Decreto 6536 del 31-07-2015)

RIEPILOGO CAP.4

1	Viabilità e piste ciclopedonali	€	518.892,35
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	74.350,08
3	Fognatura - acque nere	€	91.580,00
4	Illuminazione pubblica	€	139.097,88
5	Polifora - Rete elettrica	€	9.075,10
6	Opere a Verde stradale	€	28.344,35
7	Segnaletica	€	8.266,00
TOTALE CAP.4		€	869.605,77

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Viabilità e piste ciclopedonali									
01:01	04 6 a)	DEMOLIZIONI RIMOZIONI Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di scarica compresi: fino a 8 cm. di spessore vecchia pista ciclabile corona rotatoria e spartitraffico nuovo spartitraffico centrale via bergamo deviazione via bergamo Sommano mq	1	284	2,5	1	710		
			1	54,4	1	1	54,4		
			1	65	1,2	1	78		
			2	62	1,5	1	186		
							1028,4	€ 9,78	€ 10.057,75
01:02	04 6 b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di scarica compresi: ogni cm. in piu'. Fognatura - acque nere corona rotatoria e spartitraffico nuovo spartitraffico centrale via bergamo deviazione via bergamo Sommano mq	3	284	2,5	1	2130		
			15	54,4	1	1	816		
			15	65	1,2	1	1170		
			30	62	1,5	2	5580		
							9696	€ 0,46	€ 4.460,16
01:03	04 39 a)	Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri: fino a 3 cm. di spessore Via bergamo ingresso via carnia Sommano mq	1	416	10,6	1	4409,6		
			1	5,8	58	1	336,4		
			1	9	8	1	72		
							4818	€ 2,25	€ 10.840,50
01:04	04 39 b)	Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri: per ogni cm. di profondità oltre a 3 cm. Via Bergamo corona rotatoria e spartitraffico Sommano mq	1	416	10,6	3	13228,8		
			1	5,8	58	3	1009,2		
			1	9	8	3	216		
							14454	€ 0,80	€ 11.563,20
01:05	04 8)	Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompreso, compreso il carico e trasporto alle Pubbliche Discariche e relativo onere di scarica. pista ciclabile e aiuola via bergamo innesto via del buraghino innesto via carnia Sommano ml	3	271	1	1	813		
			4	16	1	1	64		
			2	12	1	1	24		
							901	€ 5,95	€ 5.360,95

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01:06	04 5)	Demolizione e rimozione di pozzetti stradali esistenti, eseguito con mezzi meccanici, previa rimozione dei chiusini in ghisa ed il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, ovvero il suo allontanamento, compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, comprensivo di onere di discarica relativo ed ogni altro onere quale la demolizione del manufatto in presenza di servizi compreso. Caditoie esistenti via Bergamo Sommano cad	15		1	1	15		
							15	€ 33,86	€ 507,90
01:07	04 32)	SCAVI E MOVIMENTO TERRA Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di discarica rimozione sottofondo aiuole e corona rotatoria Allargamento pista ciclopedonale Porzioni nuove pista ciclopedonale porzione nuova ciclabile nuovo spartitraffico centrale via bergamo deviazione via bergamo allargamento via bergamo nuovi percorsi pedonali nel verde proseguimento pavimentazione piazza nuova area pavimentata su Baracca/Brianza (ex verde) Sommano mc	1 1 1 1 1 2 2 1 1 1		0 256 32 43 65 62 62 440 50 99	1 1,6 4,5 2,5 1,2 1,5 1,5 2,5 8,5 1	0 0,63 0,63 0,63 0,67 0,67 0,67 0,63 0,63 0,3		
							1708,443	€ 7,01	€ 11.980,46
1.08	04 31)	Corrispettivo per il trasporto di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni di pavimentazioni bituminose, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, computati per misurazione effettiva, compresi oneri di discarica. Sistemazioni varie Sommano t	2707,335		1	1	1,8	4873,203	
							4873,203	€ 17,85	€ 86.986,67
01:09	04 35 b)	COSTRUZIONI Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera: per la formazione di sottofondi o rilevati stradali. Allargamento pista ciclopedonale Porzioni nuove pista ciclopedonale porzione nuova ciclabile allargamento via bergamo nuovi percorsi pedonali nel verde proseguimento pavimentazione piazza nuova area pavimentata su Baracca/Brianza (ex verde) Sommano mc	1 1 1 2 1 1 1		256 32 43 62 440 50 99	1,6 4,5 2,5 1,5 2,5 8,5 1	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 1		
							1047,84	€ 24,61	€ 25.787,34

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01:10	04 35 a)	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera: per la correzione delle livellette, misurato su autocarro. Allargamento pista ciclopedonale Porzioni nuove pista ciclopedonale porzione nuova ciclabile allargamento via bergamo nuovi percorsi pedonali nel verde proseguimento pavimentazione piazza Sommano mc							
			1	256	1,6	0,1	40,96		
			1	32	4,5	0,1	14,4		
			1	43	2,5	0,1	10,75		
			2	62	1,5	1,1	204,6		
			1	440	2,5	0,1	110		
			1	50	8,5	0,1	42,5		
							423,21	€ 21,85	€ 9.247,14
01:11	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Allargamento pista ciclopedonale Porzioni nuove pista ciclopedonale porzione nuova ciclabile allargamento via bergamo nuovi percorsi pedonali nel verde proseguimento pavimentazione piazza Sommano mq							
			1	256	1,6	1	409,6		
			1	32	4,5	1	144		
			1	43	2,5	1	107,5		
			2	62	1,5	1	186		
			1	440	2,5	1	1100		
			1	50	8,5	1	425		
							2372,1	€ 1,15	€ 2.727,92
01:12	04 142)	Fornitura e posa di cordoli in granito grigio (anche di importazione) Testa e costa bocciardate e spigolo arrotondato sez. 12 x 25 retti compreso lo scavo, il rinfianco in cls., le sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordoli di contenimento attraversamenti porfido nuova aiuola vie baracca/brianza Sommano ml							
			2	24	1	1	48		
			2	34	1	1	68		
			1	57	1	1	57		
							173	€ 44,80	€ 7.750,40
01:13	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfianco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15x25 cm. via bergamo nord retti via bergamo nord curvi percorsi nel verde retti percorsi nel verde curvi spartitraffico centrali curvi Via bergamo sud retti via bergamo su curvi pista ciclopedonale retti pista ciclopedonale curvi rotatoria retti rotatoria curvi pista ciclabile curvi Sommano ml							
			1	267	1	1	267		
			1	124	1	1	124		
			2	84	1	1	168		
			2	440	1	1	880		
			1	314	1	1	314		
			1	206	1	1	206		
			1	91	1	1	91		
			2	247	1	1	494		
			2	38	1	1	76		
			1	41	1	1	41		
			1	92	1	1	92		
			2	51	1	1	102		
							2855	€ 25,42	€ 72.574,10

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01:14	04 47)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina sezione 12/15 x 25 curvi via bergamo nord curvi percorsi nel verde curvi spartitraffico centrali curvi via bergamo su curvi pista ciclopedonale curvi rotatoria curvi pista ciclabile curvi Sommano ml							
			1	124	1	1	124		
			2	440	1	1	880		
			1	314	1	1	314		
			1	91	1	1	91		
			2	38	1	1	76		
			1	92	1	1	92		
			2	51	1	1	102		
							1679	€ 5,80	€ 9.738,20
01:15	04 44 b)	Fornitura e posa in opera di cordoli tipo "provincia" prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso a formazione di aiuole spartitraffico e rotatorie, secondo le sagome di progetto, compresa la preparazione del piano di posa, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. sezione 0,50/0,70 x 0,10/0,20 rotatoria spartitraffico rotatoria Sommano ml							
			1	41	1	1	41		
			3	12,5	1	1	37,5		
							78,5	€ 43,85	€ 3.442,23
01:16	04 52 c)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 8 altezza maggiorata fino a cm 20,00. Fondazione per posa porfido e lastre granito attraversamenti in porfido proseguimento piazza nuova area pavimentata su Baracca/Brianza (ex verde) cornici in lastre granito Sommano mq							
			1	28	4,8	1	134,4		
			1	24	4,8	1	115,2		
			1	22	8	1	176		
			1	204	1	1	204		
			1	12	1	4	48		
							677,6	€ 21,00	€ 14.229,60

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01:17	04 147 c)	Formazione di pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige nelle forme e disegni indicati dalla D.L., posati su letto di sabbia, spess. soffice cm. 10, compresa la fornitura e stesa di sabbia, intasamento cubetti con la stessa, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento ed ogni altra prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: cubetti in pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/mq. attraversamenti in porfido proseguimento piazza nuova area pavimentata su Baracca/Brianza (ex verde) Sommano mq	1 1 1	52 22 204	4,8 8 1	1 1 1	249,6 176 204	€ 93,50	€ 58.867,60
01:18	04 149)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito piano fiammato, coste segate, posato a correre, spessore cm. 8 larghezza cm. 40, lunghezza lastra variabile, compreso malta ed ogni altro onere - il tutto come da indicazioni della D.L. Sommano mq	1	12	1	4	48	€ 168,19	€ 8.073,12
01:19	04 137 b)	Formazione di pavimentazione per piste ciclabili costituita da un massetto in cls di cemento 32,5 Rck 150 kg/cmq spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata, tirato a frattazzo con interposti giunti, finitura superiore: tappeto d'usura spessore cm. 3 colorato a scelta della D.L. con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5-6% modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso: Pista ciclopeditonale Pista ciclabile raccordi via carnia Percorsi pedonali colore sabbia Sommano mq	1 1 1 1	285 51 56 485	4,5 2,5 1 1,8	1 1 1 1	1282,5 127,5 56 873	€ 36,00	€ 84.204,00
01:20	04 152)	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume in pietra dura, in colore omogeneo, diametro cm 8/10, collocati di punta su letto di malta compresa battitura, chiusura superiore con malta, ed ogni altro onere per dare l'opera completa. aiuole centrali via bergamo separazione rotatoria ciclabile spartitraffico rotatoria Sommano mq	1 3 1	141 6 34	1 1 0,5	1 1 1	141 18 17	€ 81,65	€ 14.370,40
01:21	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida. strade Sommano mq	176	1	1	1	176	€ 1,05	€ 184,80

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01:22	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi: spessore medio per risagomature via bergamo (l media) rotatoria bracci raccordo uscita verso via milano a detrarre nuove zone in porfido Sommano mq	1	370	9	1	3330		
			1	587	1	1	587		
			1	10	8	1	80		
			1	12	8	1	96		
			1	17	9,5	1	161,5		
			1	17	5,5	1	93,5		
			1	60	6	0,5	180		
			1	-67	1	1	-67		
							4528	€ 5,00	€ 22.640,00
01:23	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata. Sommano mq	1	4528	1	1	4528		
							4528	€ 0,72	€ 3.260,16
01:24	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. chiusini esistenti Sommano cad	15	1	1	1	15		
							15	€ 52,00	€ 780,00
01:25	04 131 c)	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. spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Strade e parcheggi Sommano mq	4528	1	1	1	4528		
							4528	€ 8,67	€ 39.257,76
2 Drenaggio stradale - acque bianche									
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	272	0,8	2	435,2		
							435,2	€ 17,25	€ 7.507,20

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfilanco:							
	c)	di diametro esterno 500 mm	1	306	1	1	306	€ 52,70	€ 16.126,20
	d)	di diametro esterno 630 mm	1	66	1	1	66	€ 52,70	€ 3.478,20
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massiciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfilanco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato							
		di diametro mm. 160							
		Sommano ml	1	100	1	1	100		
							100	€ 32,50	€ 3.250,00
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro							
		Sommano cad	40	1	1	1	40		
							40	€ 104,00	€ 4.160,00
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere.							
		Sommano cad	32	1	1	1	32		
							32	€ 131,30	€ 4.201,60
2.6	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli:							
		telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg.							
		Sommano cad	8	1	1	1	8		
							8	€ 200,00	€ 1.600,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
2.7	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00 Sommano cad		7	1	1	1	7			
								7	€ 500,00	€ 3.500,00	
2.8	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 Sommano cad		7	1	1	1	7			
								7	€ 110,00	€ 770,00	
2.9	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad		10	1	1	1	10			
								10	€ 52,00	€ 520,00	
2.10	04 22)	Scavo generale di sbancamento per profondità fino a mt 5,00, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, misurato in sezione effettiva con trasporto alle pubbliche discariche compreso altresì l'onere di discarica: Pozzi perdenti - n.8 (computarne 7) di cui 1 del parcheggio P3 Sommano mc		7	6,25	3,14	5	686,88			
								686,88	€ 9,83	€ 6.751,98	
2.11	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. Calcolato dalle quote di progetto per Pozzi perdenti - n.8 (computarne 7) pozzetto scolmatore desoleatore 200x160 Sommano mc		7	2	2	1,5	42			
				1	3	2,6	2	15,6			
								57,6	€ 17,25	€ 993,60	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.12	04 112 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo SN 8 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato: diametro mm. 250 per Pozzi pendenti - n.8 (computarne 7) Sommano ml	7	5	1	1	35,00		
							35	€ 46,50	€ 1.627,50
2.13	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) rinterro pozzi pendenti per Pozzi pendenti - n.8 (computarne 7) Sommano mc	7	1	1	40	280,00		
							280,00	€ 12,71	€ 3.558,80
2.14	04 74)	Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 250 , scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torino H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale DN 400, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi pendenti - n.8 (computarne 7) Sommano cad	7	1	1	1	7		
							7	€ 1.290,00	€ 9.030,00
2.15	04 75)	Sovraprezzo per ogni anello prefabbricato in cls. H cm 50 diametro cm 250 in più rispetto i primi 5, scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi pendenti - n.8 (computarne 7) Sommano cad	21	1	1	1	21		
							21	€ 250,00	€ 5.250,00
2.16	04 76 a)	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice prefabbricata in calcestruzzo di due diverse dimensioni, con filtro a gravità. Provista di botola nell'elemento di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere e collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa DN 400 diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione: Dimensioni 160x200 Altezza 200 cm con filtro a gravità per Pozzi pendenti - n.8 (computarne 7) Sommano cad	0,9	1	1	1	0,9		
							0,9	€ 1.450,00	€ 1.305,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.17	04 71)	Fornitura e posa in opera di pozzetto separatore acque di prima pioggia (come da disegni di progetto) composto da elementi prefabbricati in cls. di sezione circolare, diametro cm110, altezza cm. 88 completo di elementi in cls per la formazione delle camere di ingresso e deflusso, completo di soletta carrabile e chiusino in ghisa DN 400, escluso scavo, la formazione di una platea in cls ben livellata (spessore cm. 10), la corretta posa di tutti gli elementi e la successiva sigillatura degli stessi.E' inoltre compresa la formazione di fori sull'elemento prefabbricato per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, la sigillatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per Pozzi perdenti - n.8 (computarne 7) Sommano cad	0,9	1	1	1	0,9		
							0,9	€ 800,00	€ 720,00
3 Fognatura - acque nere									
3.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. deviazione via Bergamo-via del Buraghino dismissione condotta esistente Sommano mc	1	155	0,8	2	248		
			1	79,8	0,8	2	127,68		
							375,68	€ 17,25	€ 6.480,48
3.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfianco: EP BrianzaAcque diametro esterno 630 mm	1	155	1	1	155	€ 144,47	€ 22.392,85

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
3.3	04 112 e)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massiciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfilanco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 200 Sommano ml	1	68	1	1	68	68 €	37,10 €	2.522,80 €
3.4	04 67 a)	Formazione di camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 20, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compreso ferro, armatura e disarmo dei casseri, lisciatura pareti interne e torrino con boiaccia di cemento spess. mm. 4, formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro zincato. dimensioni interne 1,20x1,20 h 2,00 Sommano cad	50	1	1	1	50	50 €	830,00 €	41.500,00 €
3.5	1U.01.150.003 0	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm. listino milano 2014 sconto 15% Sommano mq	57	1,2	4	2	547,2	547,2 €	34,14 €	18.683,87 €
3 Illuminazione pubblica										
04:01	05 3)	Sfilaggio conduttori elettrici unipolari e/o multipolari esistenti nelle tubazioni o rimozione delle tratte aeree comprensive di funi di acciaio e/o a parete (misurato a ml. di canalizzazione o tratta aerea), compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD oneri di discarica compresi. via bergamo Sommano ml	627	1	1	1	627	627 €	0,75 €	470,25 €
04:02	04 11)	Rimozione di pali in ferro esistenti e cavi di alimentazione, compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche e relativo onere di discarica. Via bergamo Sommano cad	16	1	1	1	16	16 €	88,55 €	1.416,80 €

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04:03	04 13)	Rimozione dei corpi illuminanti con sfilaggio cavi alimentazione da pozzetto a corpo illuminante oneri smaltimento compresi nel prezzo Via bergamo Sommano cad	16		1	1	16		
							16	€ 19,00	€ 304,00
04:04	04 5)	Demolizione e rimozione di pozzetti stradali esistenti, eseguito con mezzi meccanici, previa rimozione dei chiusini in ghisa ed il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, ovvero il suo allontanamento, compreso il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, comprensivo di onere di discarica relativo ed ogni altro onere quale la demolizione del manufatto in presenza di servizi compreso. Via bergamo Sommano cad	16		1	1	16		
							16	€ 29,44	€ 471,04
04:05	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiuma a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sommano ml	840		1	1	840		
							840	€ 28,30	€ 23.772,00
04:06	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	42		1	1	42		
							42	€ 162,87	€ 6.840,54
04:07	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione Sommano cad	42		1	1	42		
			11		1	1	11		
							53	€ 60,00	€ 3.180,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04:08	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45 Sommano cad	53	1	1	1	53		
							53	€ 96,00	€ 5.088,00
04:09	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	53	1	1	1	53		
							53	€ 52,00	€ 2.756,00
04:10	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Palo arredo AEC tipo PU5 completo di portella, morsetti e corpo illuminante Italo 2 Urban TP 0H 4.7-2M/DA ottica Stu-s ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. offerta .€ 1.259,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	17	1	1	1	17		
							17	€ 1.271,83	€ 21.621,13
04:11	NP	Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, 2 attacchi MK/K 1.02, corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-1M/DA ottica Stu-s e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw palo doppio sfalsato per piste ciclopedonali offerta .€ 2.369,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	14	1	1	1	14		
							14	€ 2.114,32	€ 29.600,49
04:12	NP	Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw palo stradale singolo offerta .€ 1.668,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	11	1	1	1	11		
							11	€ 1.582,26	€ 17.404,88
04:13	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	31	5	1	1	155		
			25	8	1	1	200		
							355	€ 1,09	€ 386,95
04:14	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (4x16)mmq Sommano ml	840	1	1	1	840		
							840	€ 17,87	€ 15.010,80

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04:15	05 72b)	<p>Fornitura e posa di regolatore di flusso luminoso stabilizzato completo di quadro comando da esterno per alimentazione di impianti di illuminazione pubblica.</p> <p>Il quadro comando dovrà essere così composto: interruttore magnetotermico generale quadripolare con bobina di sgancio; comando per attivazione by-pass differenziale regolabile a riarmo automatico ; contattore di inserzione linea; protezione magnetotermica per circuiti ausiliari;</p> <p>5 protezioni magnetotermiche linee di uscita; 4 protezioni da sovratensioni per la linea montate su ogni singola fase e sul neutro; interruttore crepuscolare regolabile;</p> <p>morsettiere ausiliari e pannelli in profilato metallico di protezione; quadro di potenza costituito da n. 3 variatori motorizzati indipendenti per ogni singola fase, n. 3 induttanze booster disposte in serie sulla linea di alimentazione , contatori tripolari per by-pass automatico apparecchiatura ed inserzione regolatore.</p> <p>Il regolatore deve gestire l'alimentazione trifase con neutro; la stabilizzazione della tensione deve essere mantenuta entro l' 1%, la regolazione della tensione deve avvenire tramite un trasformatore serie il cui primario viene alimentato da un autotrasformatore variabile per ottenere una bassa impedenza del sistema. I trasformatori impiegati da questi sistemi sono di tipo a secco. Le esecuzioni da esterno sono comprensive di armadio in vetroresina, con grado di protezione IP54 con telaio di ancoraggio zincato a caldo, comprensivo di telaio in acciaio predisposto per fissaggio su basamento in cls.</p> <p>Il regolatore dovrà essere dotato di un pannello sinottico completo di: controllo elettronico con microprocessore per gestione e impostazione parametri di funzionamento (riduzione di tensione ciclo di funzionamento, comando accensione spegnimento stato del regolatore, regime ridotto/nominale, regolatore by-pass e allarmi)</p> <p>compreso specifico programma per la telegestione, tipo software light upkeep supervisor da installare nel personal computer dedicato al telecontrollo avente interfaccia RS232 per connessione PC locale e modem per collegamento GSM.</p> <p>Tutta l'apparecchiatura dovrà essere marchiata CE con dichiarazione allegata, la ditta fornitrice dovrà essere certificata secondo le norme UNI EN 29001 e UNI EN 14001.</p> <p>Il tutto compreso i collegamenti elettrici delle linee in uscita, la linea generale dal contatore di energia elettrica e il collegamento del conduttore di protezione al relativo dispersore di terra, comprese la realizzazione delle verifiche e delle prove previste dalle normative vigenti con allacciamenti alle linee esistenti e funzionamento impianto;</p> <p>sarà inoltre compreso il basamento in cls, con ripristino del marciapiede esistente, secondo le indicazioni progettuali, la posa, l'intasamento con sabbia e sigillatura di chiusura in cemento, compreso carico, trasporto, scarico e oneri per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Regolatore di flusso luminoso da 27 KVA N. 4 int. magnetici da 4x20A Dimensioni: 1000/320/1000 mm</p>							
		Sommano a corpo	1	1	1	1	1	€ 10.775,00	€ 10.775,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 Polifora - Rete elettrica									
05:01	04 117 i)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiumamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 160 mm; interramento linea aerea Sommano ml	1	227	1	1	227		
							227	€ 32,30	€ 7.332,10
05:02	04 79 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 60 x 100 Sommano cad	7	1	1	1	7		
							7	€ 87,00	€ 609,00
05:03	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 Sommano cad	7	1	1	1	7		
							7	€ 110,00	€ 770,00
05:04	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	7	1	1	1	7		
							7	€ 52,00	€ 364,00
6 Opere a Verde stradale									
06:01	B.08.04.350 b)	Estirpazione di piante con zolla di diametro da 71 a 100 cm (pari a 6-8 volte circa il diametro dellapianta ad un metro di altezza da terra) listino CCIA Milano sconto 10% Sommano cad	10	1	1	1	10		
							10	€ 40,46	€ 404,55
06:02	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina Sommano mc	1	3260	1	0,2	652		
							652	€ 29,00	€ 18.908,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
06:03	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Sommano mq	1	3260	1	1	3260		
							3260	€ 2,43	€ 7.921,80
06:04	04 117 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiumamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:							
		n. 1 tubazione diametro interno 125 mm predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione							
		Sommano mq	1	60	1	1	60		
							60	€ 18,50	€ 1.110,00
7 Segnaletica									
07:01	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			6	384	1	1	2304		
			4	13,00	1	1	52,00		
			4	18	1	1	72		
			4	18	1	1	72		
		Sommano ml					2500	€ 0,70	€ 1.750,00
07:02	06 11)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			6	5	1	1	30		
			4	20	1	1	80		
			5	8	4,5	1	180		
		Sommano mq					290	€ 3,00	€ 870,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
07:03	06 2 a)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: passaggi obbligatori a destra e a sinistra, rotonda, senso vietato, inizio e fine pista ciclabile con piantane in acciaio zincato diam. mm. 60 fino a m. 1,50 fuori terra.	12	1	1	1	12		
		Sommano cad					12	€ 63,00	€ 756,00
07:04	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: -dare precedenza, stop, divieti di sosta e di fermata, attraversamenti pedonali, indicazione di parcheggio, curve a destra e sinistra, limite di velocità, strettoia, rotonda, con piantane fino a m. 3,50 fuori terra.	52	1	1	1	52		
		Sommano cad					52	€ 75,00	€ 3.900,00
07:05	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno.	12	1	1	1	12		
		Sommano cad					12	€ 45,00	€ 540,00
07:06	06 4)	Fornitura e posa in opera di targhe varie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini	5	1	1	1	5		
		Sommano cad					5	€ 90,00	€ 450,00
TOTALE COMPLESSIVO								€ 869.605,77	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezziario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 5 - PARCHEGGIO TORRE CONVENZIONATA - SP3

RIEPILOGO CAP.5

1	Pavimentazione	€	72.733,81
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	12.411,15
3	Illuminazione pubblica	€	10.536,93
4	Opere a Verde stradale	€	5.559,56
5	Segnaletica	€	830,00
TOTALE CAP.5		€	102.071,44

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Pavimentazione									
1.1	04 27)	SCAVI E MOVIMENTO TERRA Scoltramento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.) Parcheggio P1 Sommano mc	1030		1	1	0,5	515	
							515	€ 5,27	€ 2.714,05
1.2	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. Parcheggio P1 Sommano mc	1030		1	1	0,3	309	
							309	€ 2,98	€ 920,82
1.3	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Parcheggio P1 Sommano mq	1030		1	1	1	1030	
							1030	€ 1,15	€ 1.184,50
1.4	04 32)	Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di discarica Parcheggio P1 Sommano mc	1030		1	1	0,5	515	
							515	€ 7,01	€ 3.610,15
1.5	04 35 b)	COSTRUZIONI Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera: per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali. Parcheggio P1 Sommano mc	1030		1	1	0,5	515	
							515	€ 24,61	€ 12.674,15
1.6	04 123 d)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore cm. 15 Parcheggio P1 Sommano mq	904		1	1	1	904	
							904	€ 22,82	€ 20.629,28
1.7	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida. Parcheggio P1 Sommano mq	904		1	1	1	904	
							904	€ 1,05	€ 949,20

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.8	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi: Parcheggio P1 Sommano mq	904		1	1	904		
							904	€ 5,00	€ 4.520,00
1.9	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata. Parcheggio P1 Sommano mq	904		1	1	904		
							904	€ 0,72	€ 650,88
1.10	04 131c)	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. spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Parcheggio P1 Sommano mq	904		1	1	904		
							904	€ 8,67	€ 7.837,68
1.11	04 52 a)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo. per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 5 Marciapiedi Sommano mq	126		1	1	126		
							126	€ 19,81	€ 2.496,06
1.12	04 133)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura) spessore finito cm. 3 per marciapiedi. Marciapiedi Sommano mq	126		1	1	126		
							126	€ 18,00	€ 2.268,00
1.13	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfiaccio in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti Strade e marciapiedi Sommano ml	452,1		1	1	452,1		
							452,1	€ 25,42	€ 11.492,38

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.14	04 47)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompreso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina sezione 12/15 x 25 curvi Strade e marciapiedi Sommano ml	135,63	1	1	1	135,63		
							135,63	€ 5,80	€ 786,65
2 Drenaggio stradale - acque bianche									
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	44	0,8	2	70,4		
							70,4	€ 17,25	€ 1.214,40
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfianco: a) diametro esterno 315 mm	1	44	1	1	44	€ 52,70	€ 2.318,80
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 160 Sommano ml	1	12	1	1	12		
							12	€ 32,50	€ 390,00
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro Sommano cad	5	1	1	1	5		
							5	€ 104,00	€ 520,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antiscivolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere.							
		Sommano cad	5	1	1	1	5		
							5	€ 131,30	€ 656,50
2.6	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro							
		dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00							
		Sommano cad	1	1	1	1	1		
							1	€ 500,00	€ 500,00
2.7	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli:							
		telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg.							
		Sommano cad	1	1	1	1	1		
							1	€ 200,00	€ 200,00
2.8	04 22)	Scavo generale di sbancamento per profondità fino a mt 5,00, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, misurato in sezione effettiva con trasporto alle pubbliche discariche compreso altresì l'onere di discarica:							
		Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1)							
		Sommano mc	1	6,25	3,14	5	98,13		
							98,13	€ 9,83	€ 964,57
2.9	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. Calcolato dalle quote di progetto							
		per Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1)							
		pozzetto scolmatore	0,3	2	2	1,5	1,8		
		desoleatore 200x160	0,3	3	2,6	2	4,68		
		Sommano mc					6,48	€ 17,25	€ 111,78

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.10	04 112 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo SN 8 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfilanco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato: diametro mm. 250 per Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1) Sommano ml	1	5	1	1	5,00	€ 46,50	€ 232,50
2.11	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) rinterro pozzi perdenti per Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1) Sommano mc	1	1	1	60	60,00	€ 12,71	€ 762,60
2.12	04 74)	Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 250 , scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torri H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale DN 400, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1) Sommano cad	1	1	1	1	1	€ 1.290,00	€ 1.290,00
2.13	04 75)	Sovraprezzo per ogni anello prefabbricato in cls. H cm 50 diametro cm 250 in più rispetto i primi 5, scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1) Sommano cad	1	1	1	4	4	€ 250,00	€ 1.000,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
2.14	04 76 a)	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice prefabbricata in calcestruzzo di due diverse dimensioni, con filtro a gravità. Provvista di botola nell'elemento di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere e collegamenti alla rete fognaria, chiuso in ghisa DN 400 diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione: Dimensioni 160x200 Altezza 200 cm con filtro a gravità per Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1) Sommano cad	1		1	1	1	1	€ 1.450,00	€ 1.450,00
2.15	04 71)	Fornitura e posa in opera di pozzetto separatore acque di prima pioggia (come da disegni di progetto) composto da elementi prefabbricati in cls. di sezione circolare, diametro cm110, altezza cm. 88 completo di elementi in cls per la formazione delle camere di ingresso e deflusso, completo di soletta carrabile e chiusino in ghisa DN 400, escluso scavo, la formazione di una platea in cls ben livellata (spessore cm. 10), la corretta posa di tutti gli elementi e la successiva sigillatura degli stessi. E' inoltre compresa la formazione di fori sull'elemento prefabbricato per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, la sigillatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1) Sommano cad	1		1	1	1	1	€ 800,00	€ 800,00
3 Illuminazione pubblica										
3.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo Sommano ml	1		56	1	1	56	€ 28,30	€ 1.584,80

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	4	1	1	1	4	€ 162,87	€ 651,48
3.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione Sommano cad	4 2	1 1	1 1	1 1	4 2 6	€ 60,00	€ 360,00
3.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45 Sommano cad	6	1	1	1	6	€ 96,00	€ 576,00
3.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile Apparecchio Stradale Singolo offerta. € 1.668,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	4	1	1	1	4	€ 1.582,26	€ 6.329,05
3.6	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	4	8	1	1	32	€ 1,09	€ 34,88
3.7	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (4x16)mmq Sommano ml	1	56	1	1	56	€ 17,87	€ 1.000,72

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 Opere a Verde stradale									
4.1	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina							
		Sommano mc	1	292	1	0,4	116,8		
							116,8	€ 29,00	€ 3.387,20
4.2	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Sommano mq	1	292	1	1	292		
							292	€ 2,43	€ 709,56
4.3	B.08.03.0080 s)	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: carpinus betulus listino CCIA Milano 2014 sconto 15%							
		Sommano cad	7	1	1	1	7		
							7	€ 90,87	€ 636,06
4.4	B.08.04.0080.a	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, il trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam 6cm l2,5m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante							
		listino CCIA Milano sconto 15%	7	1	1	1	7		
		Sommano cad					7	€ 75,82	€ 530,74
4.5	04 117 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:							
		n. 1 tubazione diametro interno 125 mm predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione							
		Sommano mq	2	8	1	1	16		
							16	€ 18,50	€ 296,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 Segnaletica									
5.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. Totale Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 75,00	€ 150,00
5.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 45,00	€ 90,00
5.3	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo Sommano ml	1	100	1	1	100	€ 0,70	€ 70,00
5.4	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, frecce, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte.in colato plastico a freddo mediante impiego di speciale vernice acrilica a 2 componenti da applicare a spatola, spessore minimo 1,5 mm. nei colori e nella simbologia scelti dalla D.L. Sviluppo Sommano mq	20	1	1	1	20	€ 26,00	€ 520,00
TOTALE COMPLESSIVO								€ 102.071,44	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezzario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 6 - PARCHEGGIO TORRE LIBERA - SP1

RIEPILOGO CAP.6

1	Pavimentazione	€	67.165,18
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	6.918,30
3	Illuminazione pubblica	€	9.366,41
4	Opere a Verde stradale	€	4.858,06
5	Segnaletica	€	935,00
TOTALE CAP.6		€	89.242,94

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Pavimentazione									
1.1	04 27)	SCAVI E MOVIMENTO TERRA Scoltramento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.) Parcheggio P2 Sommano mc	988		1	1	0,5	494	
							494	€ 5,27	€ 2.603,38
1.2	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. Parcheggio P2 Sommano mc	988		1	1	0,5	494	
							494	€ 2,90	€ 1.432,60
1.3	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Parcheggio P2 Sommano mq	988		1	1	1	988	
							988	€ 1,15	€ 1.136,20
1.4	04 32)	Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di discarica Parcheggio P2 Sommano mc	988		1	1	0,5	494	
							494	€ 7,01	€ 3.462,94
1.5	04 35 b)	COSTRUZIONI Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera: per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali. Parcheggio P2 Sommano mc	988		1	1	0,5	494	
							494	€ 24,61	€ 12.157,34
1.6	04 123 d)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore cm. 15 Parcheggio P2 Sommano mq	888		1	1	1	888	
							888	€ 22,82	€ 20.264,16

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.7	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida. Parcheggio P2 Sommano mq	888		1	1	888		
							888	€ 1,05	€ 932,40
1.8	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi: Parcheggio P2 Sommano mq	888		1	1	888		
							888	€ 5,00	€ 4.440,00
1.9	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata. Parcheggio P2 Sommano mq	888		1	1	888		
							888	€ 0,72	€ 639,36
1.10	04 131c)	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. spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Parcheggio P2 Sommano mq	888		1	1	888		
							888	€ 8,67	€ 7.698,96
1.11	04 52 a)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo. per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 5 Marciapiedi Sommano mq	100		1	1	100		
							100	€ 19,81	€ 1.981,00
1.12	04 133)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura) spessore finito cm. 3 per marciapiedi. Marciapiedi Sommano mq	157,2		1	1	157,2		
							157,2	€ 18,00	€ 2.829,60

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1.13	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfianco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti Strade e marciapiedi Sommano ml	247,1		1	1	247,1			
							247,1	€ 25,42	€ 6.281,28	
1.14	04 47)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina sezione 12/15 x 25 curvi Strade e marciapiedi Sommano ml	74,13		1	1	74,13			
							74,13	€ 5,80	€ 429,95	
1.15	04 53 b)	Fornitura e posa in opera di scivoli in conglomerato cementizio per formazione di "ribassi per l'abbattimento di barriere architettoniche in corrispondenza di attraversamenti pedonali" con finiture in cemento martellinato color bianco, compreso scavo, sottofondo in cls. e sigillature. trapezoidale 1.25/3.00 x 1.00 Sommano cad	2		1	1	2			
							2	€ 438,00	€ 876,00	
2 Drenaggio stradale - acque bianche										
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1		55	0,8	2	88		
							88	€ 17,25	€ 1.518,00	
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfianco: a) diametro esterno 315 mm	1		55	1	1	55	€ 52,70	€ 2.898,50

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massiciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfilanco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 160 Sommano ml	1	12	1	1	12	€ 32,50	€ 390,00
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro Sommano cad	6	1	1	1	6	€ 104,00	€ 624,00
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucciolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere. Sommano cad	6	1	1	1	6	€ 131,30	€ 787,80
2.6	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00 Sommano cad	1	1	1	1	1	€ 500,00	€ 500,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.7	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli: telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. Sommano cad	1	1	1	1	1	1 € 200,00	€ 200,00
3 Illuminazione pubblica									
3.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiacciamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo Sommano ml	1	50	1	1	50	50 € 28,30	€ 1.415,00
3.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20-25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	4	1	1	1	4	4 € 162,87	€ 651,48
3.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione Sommano cad	4 2	1 1	1 1	1 1	4 2	6 € 60,00	€ 360,00
3.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45 Sommano cad	6	1	1	1	6	6 € 96,00	€ 576,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile Apparecchio Stradale Singolo offerta. € 1.668,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	4	1	1	1	4	€ 1.582,26	€ 6.329,05
3.6	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13, con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	4	8	1	1	32	€ 1,09	€ 34,88
3.7	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13, con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (4x16)mmq	1	50	1	1	50		
4		Opere a Verde stradale							
4.1	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina Sommano mc	1	242	1	0,4	96,8	€ 29,00	€ 2.807,20
4.2	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano mq	1	242	1	1	242	€ 2,43	€ 588,06
4.3	B.08.03.0080 s)	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: carpinus betulus listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	7	1	1	1	7	€ 90,87	€ 636,06

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4.4	B.08.04.0080.a	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, il trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam 6cm l2,5m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante listino CCIA Milano sconto 15% Sommano cad	7	1	1	1	7	75,82	530,74
4.5	04 117 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiuma a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 1 tubazione diametro interno 125 mm predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione Sommano mq	2	8	1	1	16	18,50	296,00
5 Segnaletica									
5.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. Totale Sommano cad	2	1	1	1	2	75,00	150,00
5.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie	2	1	1	1	2		

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.3	06 10)	Sviluppo Sommano cad					2	€ 45,00	€ 90,00
		Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
5.4	06 12)	Sviluppo Sommano ml	1	250	1	1	250	€ 0,70	€ 175,00
		Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte.in colato plastico a freddo mediante impiego di speciale vernice acrilica a 2 componenti da applicare a spatola, spessore minimo 1,5 mm. nei colori e nella simbologia scelti dalla D.L.							
		Sviluppo Sommano mq	20	1	1	1	20	€ 26,00	€ 520,00
TOTALE COMPLESSIVO								€ 89.242,94	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezzario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 7 - PARCHEGGIO CASE BASSE - SP2

RIEPILOGO CAP.3

1	Pavimentazione	€	192.568,17
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	34.135,62
3	Illuminazione pubblica	€	21.956,68
4	Opere a Verde stradale	€	13.874,19
5	Segnaletica	€	870,00
TOTALE CAP.3		€	263.404,66

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Pavimentazione									
SCAVI E MOVIMENTO TERRA									
1.1	04 27)	Scolturamento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.) Parcheggio P3 Sommano mc	2858		1	1	0,5	1429	
							1429	€ 5,27	€ 7.530,83
1.2	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. Parcheggio P3 Sommano mc	2858		1	1	0,5	1429	
							1429	€ 2,98	€ 4.258,42
1.3	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Parcheggio P3 Sommano mq	2858		1	1	1	2858	
							2858	€ 1,15	€ 3.286,70
1.4	04 32)	Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di discarica Parcheggio P3 Sommano mc	2858		1	1	0,5	1429	
							1429	€ 7,01	€ 10.017,29
COSTRUZIONI									
1.5	04 35 b)	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera: per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali. Parcheggio P3 Sommano mc	2858		1	1	0,5	1429	
							1429	€ 24,61	€ 35.167,69
1.6	04 123 d)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore cm. 15 Parcheggio P3 Sommano mq	2349		1	1	1	2349	
							2349	€ 22,82	€ 53.604,18

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.7	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida. Parcheggio P3 Sommano mq	2349		1	1	1	2349	
							2349	€ 1,05	€ 2.466,45
1.8	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi: Parcheggio P1 Sommano mq	2349		1	1	1	2349	
							2349	€ 5,00	€ 11.745,00
1.9	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata. Parcheggio P3 Sommano mq	2349		1	1	1	2349	
							2349	€ 0,72	€ 1.691,28
1.10	04 131c)	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. spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Parcheggio P3 Sommano mq	2349		1	1	1	2349	
							2349	€ 8,67	€ 20.365,83
1.11	04 52 a)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo. per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 5 Marciapiedi Sommano mq	509		1	1	1	509	
							509	€ 19,81	€ 10.083,29
1.12	04 133)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura) spessore finito cm. 3 per marciapiedi. Marciapiedi Sommano mq	509		1	1	1	509	
							509	€ 18,00	€ 9.162,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.13	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfiacco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15 x 25 retti Strade e marciapiedi Sommano ml	853,8	1	1	1	853,8		
							853,8	€ 25,42	€ 21.703,60
1.14	04 47)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina sezione 12/15 x 25 curvi Strade e marciapiedi Sommano ml	256,14	1	1	1	256,14		
							256,14	€ 5,80	€ 1.485,61
2 Drenaggio stradale - acque bianche									
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	215	0,8	2	344		
							344	€ 17,25	€ 5.934,00
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfiacco: a) diametro esterno 315 mm	1	215	1	1	215	€ 52,70	€ 11.330,50
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 160 Sommano ml	1	45	1	1	45		
							45	€ 32,50	€ 1.462,50
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro Sommano cad	18	1	1	1	18		
							18	€ 104,00	€ 1.872,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere.							
		Sommano cad	10	1	1	1	10		
							10	€ 131,30	€ 1.313,00
2.6	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro							
		dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00							
		Sommano cad	5	1	1	1	5		
							5	€ 500,00	€ 2.500,00
2.7	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60							
		Sommano cad	5	1	1	1	5		
							5	€ 110,00	€ 550,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.8	04 22)	Scavo generale di sbancamento per profondità fino a mt 5,00, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, misurato in sezione effettiva con trasporto alle pubbliche discariche compreso altresì l'onere di discarica: Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 1) n.6 (computarne 1) Sommano mc	2	6,25	3,14	5	196,25		
							196,25	€ 9,83	€ 1.929,14
2.9	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità' in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. Calcolato dalle quote di progetto per Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 1) n.6 (computarne 1) pozzetto scolmatore desoleatore 200x160 Sommano mc	0,3 0,3	2 3	2 2,6	1,5 2	1,8 4,68		
							6,48	€ 17,25	€ 111,78
2.10	04 112 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo SN 8 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato: diametro mm. 250 per Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 1) n.6 (computarne 1) Sommano ml	2	5	1	1	10,00		
							10	€ 46,50	€ 465,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.11	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) rinterro pozzi perdenti per Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 2) Sommano mc	2		1	1	60	120,00	
							120,00	€ 12,71	€ 1.525,20
2.12	04 74)	Realizzazione di pozzo perdente composto da 5 anelli prefabbricati in cls. H cm 50 sovrapposti diametro cm 250 , scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, completo di soletta carrabile, torrino H cm 80, chiusino tondo in ghisa sferoidale DN 400, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 1) n.6 (computarne 1) Sommano cad	2		1	1	1	2	
							2	€ 1.290,00	€ 2.580,00
2.13	04 75)	Sovraprezzo per ogni anello prefabbricato in cls. H cm 50 diametro cm 250 in più rispetto i primi 5, scavo computato a parte, il riempimento esterno e formazione di sottofondo in ciottoloni per una larghezza oltre l'ingombro del manufatto di cm 50, compresa la posa sul lato esterno del materiale drenante di strato di geotessuto, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 1) n.6 (computarne 1) Sommano cad	2		1	1	4	8	
							8	€ 250,00	€ 2.000,00
2.14	04 76 a)	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice prefabbricata in calcestruzzo di due diverse dimensioni, con filtro a gravità. Provista di botola nell'elemento di copertura, nella quale vengono trattenuti oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere e collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa DN 400 diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione: Dimensioni 160x200 Altezza 200 cm con filtro a gravità per Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 1) n.6 (computarne 1) Sommano cad	0,25		1	1	1	0,25	
							0,25	€ 1.450,00	€ 362,50

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.15	04 71)	Fornitura e posa in opera di pozzetto separatore acque di prima pioggia (come da disegni di progetto) composto da elementi prefabbricati in cls. di sezione circolare, diametro cm110, altezza cm. 88 completo di elementi in cls per la formazione delle camere di ingresso e deflusso, completo di soletta carrabile e chiusino in ghisa DN 400, escluso scavo, la formazione di una platea in cls ben livellata (spessore cm. 10), la corretta posa di tutti gli elementi e la successiva sigillatura degli stessi.E' inoltre compresa la formazione di fori sull'elemento prefabbricato per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, la sigillatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per Pozzi perdenti parcheggio P3 - n.8 (computarne 1) n.6 (computarne 1) Sommano cad	0,25	1	1	1	0,25		
							0,25	€ 800,00	€ 200,00
3 Illuminazione pubblica									
3.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo Sommano ml	1	180	1	1	180		
							180	€ 28,30	€ 5.094,00
3.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	7	1	1	1	7		
							7	€ 162,87	€ 1.140,09

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso:							
		dimensioni interne 45 x 45 x 70							
		pozzetti per pali	7		1	1	1		
		pozzetti per cambi di direzione	2		1	1			
		Sommano cad					9	€ 60,00	€ 540,00
3.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45							
		Sommano cad	9		1	1	1	9	
							9	€ 96,00	€ 864,00
3.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile							
		Apparecchio Stradale Singolo offerta . € 1.668,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10%	7		1	1	1	7	
		Sommano cad					7	€ 1.582,26	€ 11.075,83
3.6	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce	3		8	1	1	24	
		Sommano ml					24	€ 1,09	€ 26,16
3.7	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (4x16)mmq	1		180	1	1	180	
		Sommano ml					180	€ 17,87	€ 3.216,60
4		Opere a Verde stradale							
04:01	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina							
			1		45,1	3,1	0,4	55,924	
			1		34	3,1	0,4	42,16	
			1		75	1,5	0,4	45	
			6		5	4,3	0,4	51,6	
			1		126	1	0,4	50,4	
		Sommano mc					245,084	€ 29,00	€ 7.107,44

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
04:02	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			1	45,1	3,1	1	139,81		
			1	34	3,1	1	105,4		
			1	75	1,5	1	112,5		
			6	5	4,3	1	129		
		Sommano mq	1	126	1	1	126		
							612,71	€ 2,43	€ 1.488,89
04:03	B.08.03.0080	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m:							
	s)	carpinus betulus	29		1	1	29		
		listino CCIA Milano 2014 sconto 15%							
		Sommano cad					29	€ 90,87	€ 2.635,09
04:04	B.08.04.0080.a	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, il trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam 6cm l2,5m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante							
		listino CCIA Milano sconto 15%	29		1	1	29		
		Sommano cad					29	€ 75,82	€ 2.198,78
04:05	04 117 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiuma a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere:							
		n. 1 tubazione diametro interno 125 mm							
		predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione	3	8	1	1	24		
		Sommano mq					24	€ 18,50	€ 444,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 Segnaletica									
5.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. Totale Sommano cad	4	1	1	1	4	€ 75,00	€ 300,00
5.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 45,00	€ 90,00
5.3	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo Sommano ml	1	500	1	1	500	€ 0,70	€ 350,00
5.4	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, frecce, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte.in colato plastico a freddo mediante impiego di speciale vernice acrilica a 2 componenti da applicare a spatola, spessore minimo 1,5 mm. nei colori e nella simbologia scelti dalla D.L. Sviluppo Sommano mq	5	1	1	1	5	€ 26,00	€ 130,00
TOTALE COMPLESSIVO								€ 263.404,66	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezziario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 8 - PARCHEGGIO VIA SALVATORE D'ACQUISTO - SP4

RIEPILOGO CAP.8

1	Pavimentazione	€	104.735,09
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	11.771,20
3	Illuminazione pubblica	€	11.368,86
4	Opere a Verde stradale	€	3.515,30
5	Segnaletica	€	880,40
TOTALE CAP.8		€	132.270,85

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Pavimentazione									
1.1	04 6 a)	SCAVI E MOVIMENTO TERRA Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, previa incisione con martello pneumatico, compreso l'allontanamento del materiale alle PP.DD. oneri di scarica compresi: fino a 8 cm. di spessore - Parcheggio P4 Sommano mc	1455		1	1	0,2	291	
							291	€ 9,78	€ 2.845,98
1.2	04 32)	Scavo per apertura di cassonetti stradali per qualsiasi altezza, eseguito con mezzi meccanici, (misure in sezione effettiva) compreso il carico e il trasporto dei materiali alle PP.DD. o in luoghi indicati dalla D.L., nonché tutti gli oneri particolari e generali di capitolato compreso oneri di scarica Parcheggio P4 Sommano mc	1455		1	1	0,2	291	
							291	€ 7,01	€ 2.039,91
1.3	04 31)	Corrispettivo per il trasporto di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni di pavimentazioni bituminose, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, computati per misurazione effettiva, compresi oneri di scarica. Sistemazioni varie Sommano t	582		1	1	1,8	1047,6	
							1047,6	€ 17,85	€ 18.699,66
1.4	04 35 b)	COSTRUZIONI Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera: per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali. Parcheggio P4 Sommano mc	1455		1	1	0,5	727,5	
							727,5	€ 24,61	€ 17.903,78
1.5	04 123 d)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore cm. 15 Parcheggio P4 Sommano mq	1352		1	1	1	1352	
							1352	€ 22,82	€ 30.852,64
1.6	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida. Parcheggio P4 Sommano mq	1352		1	1	1	1352	
							1352	€ 1,05	€ 1.419,60

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.7	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi:							
		Parcheggio P4 Sommano mq	1352		1	1	1	1352	
							1352	€ 5,00	€ 6.760,00
1.8	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata.							
		Parcheggio P4 Sommano mq	1352		1	1	1	1352	
							1352	€ 0,72	€ 973,44
1.9	04 131c)	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.							
		spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Parcheggio P4 Sommano mq	1352		1	1	1	1352	
							1352	€ 8,67	€ 11.721,84
1.10	04 52 a)	Formazione di massetto in battuto in cls. a q.li 2,00 di cemento R 325, spessore cm. 10, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri, tirato a frattazzo lungo.							
		per marciapiedi, con rete elettrosaldata maglia cm 20x20 diametro mm 5 Marciapiedi Sommano mq	103		1	1	1	103	
							103	€ 19,81	€ 2.040,43
1.11	04 133)	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, emulsionatura, stendimento, rullatura) spessore finito cm. 3 per marciapiedi.							
		Marciapiedi Sommano mq	103		1	1	1	103	
							103	€ 18,00	€ 1.854,00
1.12	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfiacco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi:							
		sezione 12/15 x 25 retti Strade e marciapiedi Sommano ml	280,7		1	1	1	280,7	
							280,7	€ 25,42	€ 7.135,39

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.13	04 47)	Sovrapprezzo per cordoli curvi, inclinati e ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali, in conglomerato vibrocompresso, compreso ogni onere per il taglio e la profilatura dei pezzi di lunghezza diversa eseguito a macchina sezione 12/15 x 25 curvi Strade e marciapiedi Sommano ml	84,21	1	1	1	84,21		
							84,21	€ 5,80	€ 488,42
2 Drenaggio stradale - acque bianche									
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo collettori principali Sommano mc	1	96	0,8	2	153,6		
							153,6	€ 17,25	€ 2.649,60
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfianco: a) diametro esterno 315 mm	1	96	1	1	96	€ 52,70	€ 5.059,20
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato diametro mm. 160 Sommano ml	1	24	1	1	24		
							24	€ 32,50	€ 780,00
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro Sommano cad	8	1	1	1	8		
							8	€ 104,00	€ 832,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucciolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere.							
		Sommano cad	8	1	1	1	8		
							8	€ 131,30	€ 1.050,40
2.6	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro							
		dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00							
		Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 500,00	€ 1.000,00
2.7	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli:							
		telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg.							
		Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 200,00	€ 400,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3 Illuminazione pubblica									
3.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo	1	113	1	1	113		
		Sommano ml					113	€ 28,30	€ 3.197,90
3.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo).	3	1	1	1	3		
		Sommano cad					3	€ 162,87	€ 488,61
3.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione	3 2	1 1	1 1	1 1	3 2		
		Sommano cad					5	€ 60,00	€ 300,00
3.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45	5	1	1	1	5		
		Sommano cad					5	€ 96,00	€ 480,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsetti, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile							
		Apparecchio Stradale Singolo offerta .€ 1.668,00 sconto 40%/250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	3	1	1	1	3	€ 1.582,26	€ 4.746,79
3.6	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	25	5	1	1	125	€ 1,09	€ 136,25
3.7	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (4x16)mmq Sommano ml	1	113	1	1	113	€ 17,87	€ 2.019,31

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 Opere a Verde stradale									
4.1	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina aiuola lungo via toti ingresso parcheggio Sommano mc	1 1	75 6,2	1,2 1,2	0,4 0,4	36 2,976	€ 29,00	€ 1.130,30
4.2	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. aiuola lungo via toti ingresso parcheggio Sommano mq	1 1	75 6,2	1,2 1,2	1 1	90 7,44	€ 2,43	€ 236,78
4.3	B.08.03.0080 s)	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: carpinus betulus listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	12	1	1	1	12	€ 90,87	€ 1.090,38
4.4	B.08.04.0080.a	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, il trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam 6cm l2,5m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante listino CCIA Milano sconto 15% Sommano cad	12	1	1	1	12	€ 75,82	€ 909,84
4.5	04 117 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antischiuma a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 1 tubazione diametro interno 125 mm predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione Sommano mq	1	8	1	1	8	€ 18,50	€ 148,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 Segnaletica									
5.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. Totale Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 75,00	€ 150,00
5.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 45,00	€ 90,00
5.3	06 4)	Fornitura e posa in opera di targhe varie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini Segnaletica direzionale Sommano cad	2	1	1	1	2	€ 90,00	€ 180,00
5.4	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo Sommano ml	1	472	1	1	472	€ 0,70	€ 330,40
5.5	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.in colato plastico a freddo mediante impiego di speciale vernice acrilica a 2 componenti da applicare a spatola, spessore minimo 1,5 mm. nei colori e nella simbologia scelti dalla D.L. Sviluppo Sommano mq	5	1	1	1	5	€ 26,00	€ 130,00
TOTALE COMPLESSIVO								€ 132.270,85	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezzario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 9 - NUOVO SVINCOLO BANANINA

RIEPILOGO CAP.9

1	Strada, rilevato ed opere d'arte	€	461.998,51
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	6.683,00
3	Illuminazione pubblica	€	6.348,51
4	Opere a Verde stradale	€	30.024,20
5	Segnaletica	€	1.260,00
TOTALE CAP.9		€	506.314,23

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 Strada, rilevato ed opere d'arte									
1.1	04 39 a)	<p>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</p> <p>Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri:</p> <p>fino a 3 cm. di spessore</p> <p>Vie del Buraghino</p> <p>Bananina - corsia in innesto</p> <p>Sommano mq</p>	665 504	1 1	1 1	1 1	665 504	2,25	2.630,25
1.2	04 39 b)	<p>Scarificazione con fresatura a freddo o a caldo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. compresi relativi oneri:</p> <p>per ogni cm. di profondità oltre a 3 cm.</p> <p>Vie del Buraghino</p> <p>Bananina - corsia in innesto</p> <p>Sommano mq</p>	665 504	1 1	1 1	1 1	665 504	0,80	935,20
1.3	NP	<p>Rimozione di barriere esistente, compreso trasporto e smaltimento</p> <p>Bananina - corsia in innesto</p> <p>Sommano ml</p>	1	50	1	1	50	50,00	2.500,00
1.4	04 27)	<p>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</p> <p>Scoltramento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.)</p> <p>Area base rilevato</p> <p>Sommano mc</p>	3599	1	1	0,5	1799,5	5,27	9.483,37
1.5	1C.02.400.001 0	<p>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.</p> <p>Area base rilevato</p> <p>Sommano mc</p>	3599	1	1	1	3599	2,98	10.725,02
1.6	04 37)	<p>Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.</p> <p>Area base rilevato</p> <p>Sommano mq</p>	3599	1	1	1	3599	1,15	4.138,85
1.7	04 31)	<p>Corrispettivo per il trasporto di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni di pavimentazioni bituminose, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, computati per misurazione effettiva, compresi oneri di discarica.</p> <p>Sistemazioni varie</p> <p>Sommano t</p>	1870,14	1	1	1,8	3366,252	17,85	60.087,60

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
1.8	04 35 b)	<p>COSTRUZIONI</p> <p>Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera:</p> <p>per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali.</p> <p>svincolo Bananina</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	1		1	1	3936	3936		
								3936	€ 24,61	€ 96.864,96
1.9	NP	<p>Fornitura, stesa di misto inerte stabilizzato a cemento:</p> <p>per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali.</p> <p>svincolo Bananina</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	1004		1	1	1	1004		
								1004	€ 30,00	€ 30.120,00
1.10	04 123 d)	<p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di</p> <p>svincolo Bananina</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	1004		1	1	1	1004		
								1004	€ 22,82	€ 22.911,28
1.11	04 128)	<p>Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario:</p> <p>emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida.</p> <p>svincolo Bananina</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	1004		1	1	1	1004		
								1004	€ 1,05	€ 1.054,20
1.12	04 125)	<p>Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compressi:</p> <p>svincolo Bananina</p> <p>Ricariche per sistemazioni quote</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	1004	150,6	1	1	1	1004		
								150,6		
								1154,6	€ 5,00	€ 5.773,00
1.13	04 126)	<p>Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata.</p> <p>svincolo Bananina</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	1004		1	1	1	1004		
								1004	€ 0,72	€ 722,88

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1.14	04 131c)	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, p spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm. Via del Buraghino Corsia esistente bananina svincolo Bananina Sommano mq	665 504 1004		1 1 1	1 1 1	665 504 1004		
							2173	€ 8,67	€ 18.839,91
1.15	NP	Formazione di muro in cemento armato gettato in opera a contenimento del rilevato stradale Sommano cad	70		1	1	70		
							70	€ 2.000,00	€ 140.000,00
1.16	06 20)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale, classe H2 tipo B11, 32, 51 composta da montante in acciaio zincato con profilo ad H (75x100x5 mm) con altezza di mt 2, con due morali in legno Douglas di 8,5x13x90 cm, corrente orizzontale composto da due bar Svincolo Sommano ml	258		1	1	258		
							258	€ 214,00	€ 55.212,00
2	Drenaggio stradale - acque bianche								
2.1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profon scavo collettori principali via del Burghino Sommano mc	1		55	0,8	2 88		
							88	€ 17,25	€ 1.518,00
2.2	04 113	Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di fognatura con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rinfiacco: a) diametro esterno 315 mm	1		55	1	1 55		
							55	€ 52,70	€ 2.898,50
2.3	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione dell diametro mm. 160 Sommano ml	1		12	1	1 12		
							12	€ 32,50	€ 390,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2.4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro Sommano cad	5	1	1	1	5		
							5	€ 104,00	€ 520,00
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanc Sommano cad	5	1	1	1	5		
							5	€ 131,30	€ 656,50
2.7	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche: camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a RBK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 15, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, c dimensioni interne 1,00 x 1,00 h 1,00 Sommano cad	1	1	1	1	1		
							1	€ 500,00	€ 500,00
2.8	04 83 b)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi NORMA UNI EN 124 classe D 400 h. 100 mm. passo d'uomo diam. 600 mm. muniti di guarnizione in polietilene chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli: telaio rotondo diametro 850 mm. peso 64 Kg. Sommano cad	1	1	1	1	1		
							1	€ 200,00	€ 200,00
3	illuminazione pubblica								
3.1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sviluppo Sommano ml	1	50	1	1	50		
							50	€ 28,30	€ 1.415,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per pass SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo). Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 162,87	€ 325,74
3.3	04 79 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti per pali pozzetti per cambi di direzione Sommano cad	2 1	1 1	1 1	1 1	2 1		
							3	€ 60,00	€ 180,00
3.4	04 91)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45 Sommano cad	3	1	1	1	3		
							3	€ 96,00	€ 288,00
3.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettieria, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile Apparecchio Stradale Singolo offerta. € 1.668,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10% Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 1.582,26	€ 3.164,52
3.6	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettieria, attacco MK/K 1.02 e 2 corpi illuminante Italo 1 0H 4.7-4M/DA ottica Stw e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. Apparecchio Stradale Doppio offerta. € 2.451,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10%	2	1	1	1	2		
3.7	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	15	5	1	1	75		
							75	€ 1,09	€ 81,75

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3.8	05 70i)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 .con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (4x16)mmq Sommano ml	1	50	1	1	50		
							50	€ 17,87	€ 893,50
4 Opere a Verde stradale									
4.1	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina Sistemazione scarpata Banchina Sistemazione area interna svincolo Sommano mc	1	1780	1	0,4	712		
			1	90	4	0,4	144		
							856	€ 29,00	€ 24.824,00
4.2	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
4.3		Sistemazione scarpata Banchina Sistemazione area interna svincolo Sommano mq	1	1780	1	1	1780		
			1	90	4	1	360		
							2140	€ 2,43	€ 5.200,20
5 Segnaletica									
5.1	06 2 b)	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale compreso cartelli indicatori, paletti in acciaio zincato e basamenti in cls. posati a regola d'arte, compresi i ripristini: , con piantane fino a m. 3,50 fuori terra. Totale Sommano cad	6	1	1	1	6		
							6	€ 75,00	€ 450,00
5.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 45,00	€ 90,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5.3	06 4)	Fornitura e posa in opera di targhe viarie bifacciali in alluminio estruso, tipo Europeo, compreso paletto in acciaio zincato, accessori di fissaggio, basamento in cls. e ripristini							
		Segnaletica direzionale Sommano cad	2		1	1	1	2	
							2	€ 90,00	€ 180,00
5.4	06 10)	Formazione di segnaletica orizzontale, di strisce della larghezza di cm.12/15 (linea bianca continua e discontinua, linea gialla o blu), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni della D.L. compreso il tracciamento dei disegni							
		Sviluppo Sommano ml	1		400	1	1	400	
							400	€ 0,70	€ 280,00
5.5	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, freccioni, cordoli gialli), su pavimentazione stradale di qualsiasi genere, secondo le indicazioni							
		Sviluppo Sommano mq	10		1	1	1	10	
							10	€ 26,00	€ 260,00
TOTALE COMPLESSIVO									€ 506.314,23

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;
Ove mancanti sono state impiegate le voci del Bollettino CCIA di Milano n°2/2013 o prezzario Comune di Milano 2014 scontato del 10%
oppure è stato costruito un nuovo prezzo rivalutando del 15% le offerte economiche per spese generali e 10% per utile d'impresa

CAP. 10 PISTA CICLABILE DI COLLEGAMENTO

RIEPILOGO PISTA CICLABILE DI COLLEGAMENTO

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature	€	57.869,85
Rete acque chiare	€	31.173,75
Illuminazione pubblica	€	20.702,51
Cavidotti Enel	€	4.170,80
Cavidotti telecom	€	7.401,54
TOTALE Cap. 10	€	121.318,45

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature							€ 57.869,85		
1	04 27)	Scolturamento con accatastamento in area, indicata dalla DL, di terreno di cultura, pulizia e vagliatura dello stesso, ripresa e rimessa in sito con livellamento (aiuole, aree a verde ecc.)							
		Sbancamento generale area	1	185	5	0,5	462,5		
		Sommano mc					462,5	€ 5,27	€ 2.437,38
1	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.							
		listino milano 2014 sconto 15%	1	185	5	0,8	740		
		Sommano mc					740	€ 2,98	€ 2.201,50
2	04 35 b)	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera: per la formazione di sottofondi o rilevati stradali. formazione sottofondo per vialetti	1	185	5	0,4	370		
		Sommano mc					370	€ 24,61	€ 9.105,70
3	04 35 a)	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera: per la correzione delle livellette, misurato su autocarro. formazione sottofondo per vialetti	1	185	5	0,1	92,5		
		Sommano mc					92,5	€ 21,85	€ 2.021,13
4	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.	1	185	5	1	925		
		Sommano mq					925	€ 1,15	€ 1.063,75

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rifianco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15x25 cm. Sommano ml	1	370	1	1	370		
							370	€ 25,42	€ 9.405,40
41	04 137 b)	Formazione di pavimentazione per piste ciclabili costituita da un massetto in cls di cemento 32,5 Rck 150 kg/cmq spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata, tirato a frattazzo con interposti giunti, finitura superiore: tappeto d'usura spessore cm. 3 colorato a scelta della D.L. con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5-6% modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti a colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso: Pista ciclopedonale Sommano mq	1	185	4,75	1	878,75		
							878,75	€ 36,00	€ 31.635,00
Rete acque chiare									€ 31.173,75
1	04 24)	Scavo in sezione ristretta per collettori di fognatura, principali o secondari e per la formazione di opere d'arte compreso l'eventuale reinterro, eseguito con mezzi meccanici secondo le norme relative al capitolato speciale per qualunque profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza il tutto come alla voce precedente (eseguito in terreni privi di sottoservizi, idrico, telefonico, energia elettrica e gas) compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e compresi gli oneri di discarica. scavo per tubazione drenante lato percorsi Sommano mc	1	185	1,5	2	555		
							555	€ 17,25	€ 9.573,75
21	B 07.04.0435	Fornitura e posa di tubo drenante realizzato in elementi prefabbricati in cls. con incastro e diametro utile cm 40, scavo computato a parte. drenaggio percorsi pedonali Sommano ml	1	185	1	1	185		
							185	€ 77,70	€ 14.374,50
22	04 41 c)	Fornitura e posa di non tessuto geotessile a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da gr/mq 68 a 280 per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, per la stabilizzazione del suolo e il controllo dell'erosione. 5158 - gr/mq 150 tubo drenante per percorsi pedonali Sommano mq	1	185	1	3	555		
							555	€ 1,33	€ 738,15
17	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) fascia drenante lato percorsi pedonali Sommano mc	1	185	1,5	1	277,50		
							277,50	€ 12,71	€ 3.527,03

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18	07,04,330 b	Spandimento di materiali (esclusa la fornitura): a macchina di ghiaia e o pietrisco (ciottoloni di cava) per riempimento fossa attorno alla batteria di pozzi rinterro pozzi perdenti Sommano mc	277,50		1	1	1	277,5	
							277,5	€ 1,35	€ 374,63
4	04 77)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls. per caditoie stradali tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 con sifone incorporato, sottofondo in cls. compreso scavo e reinterro lato percorsi pedonali ogni 20m Sommano cad	9		1	1	1	9	
							9	€ 104,00	€ 936,00
4	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucciolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere. Sommano cad	9		1	1	1	9	
							9	€ 131,30	€ 1.181,70
4	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	9		1	1	1	9	
							9	€ 52,00	€ 468,00
Illuminazione pubblica									€ 20.702,51
1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm; Sommano ml	1		185	1	1	185	
							185	€ 28,30	€ 5.235,50
2	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk.>200Kg./cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo).							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3	04 79 b)	Sommano cad	7	1	1	1	7		
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 45 x 45 x 70 pozzetti cambi direzione pozzetti pali	3	1	1	1	3		
		Sommano cad	7	1	1	1	7	€ 162,87	€ 1.140,09
4	04 91)	Sommano cad	10	1	1	1	10		
		Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 40.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 45 x 45	10	1	1	1	10		
		Sommano cad	10	1	1	1	10	€ 96,00	€ 960,00
4	04 96)	Sommano cad	10	1	1	1	10		
		Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere.	10	1	1	1	10		
		Sommano cad	10	1	1	1	10	€ 52,00	€ 520,00
53	NP	Sommano cad	7	1	1	1	7		
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Palo arredo AEC tipo PU5 completo di portella, morsettiere e corpo illuminante Italo 2 Urban TP OH 4.7-2M/DA ottica Stu-s ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. offerta .€ 1.259,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10%	7	1	1	1	7		
		Sommano cad	7	1	1	1	7	€ 1.271,83	€ 8.902,82
61	05 70 a)	Sommano ml	7	5	1	1	35		
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce	7	5	1	1	35		
		Sommano ml	7	5	1	1	35	€ 1,09	€ 38,15
63	05 70i)	Sommano ml	1	185	1	1	185		
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (4x16)mmq	1	185	1	1	185		
		Sommano ml	1	185	1	1	185	€ 17,87	€ 3.305,95
Cavidotti Enel								€ 4.170,80	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	04 117 i)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 160 mm; Sommano ml	1	106	1	1	106	€ 32,30	€ 3.423,80
3	04 79 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 60 x 100 Sommano cad	3	1	1	1	3	€ 87,00	€ 261,00
4	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 Sommano cad	3	1	1	1	3	€ 110,00	€ 330,00
4	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	3	1	1	1	3	€ 52,00	€ 156,00
Cavidotti telecom								€ 7.401,54	
1	04 117 j)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 3 tubazioni diametro interno 160 mm; Sommano ml	1	110	1	1	110	€ 42,60	€ 4.686,00
3	04 79 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso:							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3	04 79 e)	dimensioni interne 60 x 60 x 100 Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 87,00	€ 174,00
79	N.P.2	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls senza fondo, compreso scavo e reinterro, sigillature e raccordi con le tubazioni di afflusso e deflusso: dimensioni interne 60 x 120 x 100 Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 153,00	€ 306,00
80	N.P.3	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norme UNI EN 124 D400 carico di rottura telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60 a spicchi tipo telecom offerta € 269,30+15%+10% Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 340,29	€ 680,57
4	04 96)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla norma EN 124/94, classe di portata D400, per telefonia (L: 140 x P: 78 x h: 10), telaio rettangolare, luce netta 120 x 60 (peso circa 170 kg), con 4 coperchi triangolari, cerniere contrapposte e serrature inox. offerta € 532,40+15%+10% Sommano cad	2	1	1	1	2		
							2	€ 673,49	€ 1.346,97
4	04 96)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino, compreso ogni onere. Sommano cad	4	1	1	1	4		
							4	€ 52,00	€ 208,00