

# 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



# 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	€	1.385.483,72
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	€	840.095,25
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 svicolo bananina	€	506.314,23
10 - Pista ciclabile di collegamento nel parco	€	121.318,45
<b>TOTALE</b>		<b>€ 4.403.109,27</b>



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**

#### RIEPILOGO CAP.1

1	Viabilità e piste ciclopedonali	€	906.292,78
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	120.084,04
3	Fognatura - acque nere	€	40.557,82
4	Acquedotto	€	40.067,05
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	€	39.087,15
10	Segnaletica	€	18.300,00
<b>TOTALE CAP.1</b>		<b>€</b>	<b>1.385.483,72</b>

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
<b>1 Viabilità e piste ciclopedonali</b>									
<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</b>									
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 Sommano mq	2393 597	1 1	1 1	1 1	2393 597	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 Sommano mq	2393	1	1	1	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 discarica compresi: fino a 8 cm. di spessore Via Santa Maria Molgora Sommano mq	1322	1	1	1	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 discarica compresi: ogni cm. in piu'. Via Santa Maria Molgora Sommano mq	1322	1	1	11	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 Sommano cad	13	1	1	1	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 Sommano ml	1	200	1	1	200	5,95	1.190,00
1.7	04 27)	<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b> 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 zona svincolo bananina e raddoppio corsie in dx Sommano mc	6543 1512	1 1	1 1	0,5 0,5	3271,5 756	5,27	21.224,93

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	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 zona svincolo bananina e raddoppio corsie in dx Sistemazioni rilevati e riempimenti  Sommano mc	6543 1512 3222		1 1 1	0,3 0,3 0,3	1962,9 453,6 966,6		
							3383,1	€ 2,98	€ 10.081,64
1.9	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.  Nuova Viabilità zona svincolo bananina e raddoppio corsie in dx rilevato zona base raddoppio corsie in dx  Sommano mq	6543 1512 1200		1 1 1	1 1,5 1,5	6543 2268 1800		
							10611	€ 1,15	€ 12.202,65
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 Santa Maria Molgora  Sommano mc	798		1	0,4	319,2		
							319,2	€ 7,01	€ 2.237,59
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  Sommano t	5492,05		1	1,8	9985,69		
							9985,69	€ 17,85	€ 176.459,57
1.12	04 35 b)	<b>COSTRUZIONI</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. allargamento bananina Via Santa Maria Molgora - tratto esistente Via Santa Maria Molgora - tratto allargato Nuova Viabilità  Sommano mc	1512 1322 798 6543		1 1 1 1	0,5 0,5 0,5 0,5	756 661 399 3271,5		
							5087,5	€ 24,61	€ 125.203,38
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 allargamento bananina Via Santa Maria Molgora - tratto esistente Via Santa Maria Molgora - tratto allargato Nuova Viabilità  Sommano mq	1512 1322 798 6543		1 1 1 1	1 1 1 1	1512 1322 798 6543		
							3632	€ 22,82	€ 82.882,24

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	10175		1	1	10175		
						10175	€ 1,05	€ 10.683,75	
1.15	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compressi: Strade Ricariche per sistemazioni quote Sommano mq	10175 1526,25		1 1	1 1	10175 1526,25	€ 5,00	€ 58.506,25
						11701,25	€ 5,00	€ 58.506,25	
1.16	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata. Strade Sommano mq	10175		1	1	10175	€ 0,72	€ 7.326,00
						10175	€ 0,72	€ 7.326,00	
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	13	€ 52,00	€ 676,00
						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	10175		1	1	10175	€ 8,67	€ 88.217,25
						10175	€ 8,67	€ 88.217,25	
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	597	€ 18,00	€ 10.746,00
						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 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:  Nuona pista ciclopedonale  Sommano mq	1245		1	1	1	1245		
							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  Sommano mq	606		1	1	1	606		
							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  Sommano mq	606		1	1	1	606		
							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 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 12/15 x 25 retti Strade piste e marciapiedi  Sommano ml	2239		1	1	1	2239		
							2239	€ 25,42	€ 56.915,38	
1.24	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	671,7		1	1	1	671,7		
							671,7	€ 5,80	€ 3.995,86	

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	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 sommontabile rotatoria Sommano mq	125	1	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 bocciardate e spigolo arrotondato sez. 12 x 25 retti compreso lo scavo, il rifianco 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	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 vibrocompreso 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 spartitraffico Via Santa Maria Molgora Sommano ml	1 1 1	31,4 70 78	1 1 1	1 1 1	31,4 70 78		
							179,4	€ 43,85	€ 7.866,69
1.29	04 146)	Sovrapprezzo 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 Sommano ml	114,6	1	1	1	114,6		
							114,6	€ 63,62	€ 7.290,85

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
1.30	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 compresa battitura, chiusura superiore con malta, ed ogni altro onere per dare l'opera completa.  Rizzate Sommano mq	358		1	1	358		
							358	€ 81,65	€ 29.230,70
1.31	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	44		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 stondato 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 Sommano ml	400		1	1	400		
							400	€ 214,00	€ 85.600,00
<b>2 - Drenaggio stradale - acque bianche</b>									
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	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 bicchiere ed anello elastomerico, in elementi da m. 6.00 compreso cis per sottofondo, rinfianco:  b) diametro esterno 400 mm c) diametro esterno 500 mm	1	407	1	1	407	€ 69,25	€ 28.184,75
			1	246,7	1	1	246,7	€ 52,70	€ 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 massiciata 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		
							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		
							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 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	60	1	1	1	60		
							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		
							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 Sommano cad	16		1	1	16		
							16 €	500,00 €	8.000,00 €
2.8	04 87)	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale - a norma UNI EN 124 carico di rottura 25.000 daN - telaio quadrato dimensioni cm. 60 x 60							
		Sommano cad	2		1	1	2		
							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 scarica:							
		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, idrica, 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		1,5	18	
		desoleatore 200x160	2		3		2	31,2	
		per Pozzi perdenti Sud rotatoria- n.6 (computare metà)							
		pozzetto scolmatore	3		2		1,5	18	
		desoleatore 200x160	2		3		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, 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. 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	€ 5.332,20
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, 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 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	1	1	1	1		
			0,5		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 d'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	1	1	1	1		
			0,5		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
3.2	04 113  a)	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:  diametro esterno 315 mm  Sommano ml	1	340	1	1	340		
									340

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, rifianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q./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		
							59,9 €	37,10 €	2.222,29 €
3.4	04 67 a)	Formazione di camerette di ispezione secondo i disegni di progetto 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 torino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15. compreso ferro, armatura e disarmo dei casseri, lisciatura pareti interne e torino con boiacca 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		
							5 €	830,00 €	4.150,00 €
3.5	1U.01.150.003 0	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o fognature 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		
							201,6 €	34,14 €	6.883,53 €
<b>- 4 - Acquedotto</b>									
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		
							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, rifianco 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	166	€ 23,75	€ 3.922,50
		Sabbia viva di cava lavata (peso 1570kg/mc)	1	247	1	1	247	€ 23,75	€ 5.866,25
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	1	1	1	1	662,40		
		Sommano mc					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 gornmato ed idranti UNI70							
		saracinesche	15	1	1	1	15		
		idranti	3	1	1	1	3		
		Sommano cad				18,00	€ 894,00	€ 16.092,00	
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	1	681	1	1	681		
		Sommano ml				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 pilino 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	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	32		
			5		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	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	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, morsetti, attacco MKK 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	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, morsetti, attacco MKK 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	
							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, morsetti, 2 attacchi MKK 1.02, corpo illuminante Italo 1 OH 4.7-4M/DA ottica Stw 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	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 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 Sommano ml	32		8	1	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 etilpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (4x16)mmq Sommano ml	1		681	1	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 <b>regolatore di flusso luminoso</b> 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 <b>light upkeep supervisor</b> 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
5.12	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		
							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	2		
							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	2		
							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	2		
							2 €	33,86 €	67,72 €
6		Polifora - Rete telefonica							
6.1	04 117 j)	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. 3 tubazioni diametro interno 160 mm; Sommano ml	1	501	1	1	501		
							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		
							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	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	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	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	16 € 52,00	€ 832,00
<b>7 - Polifora - Rete elettrica</b>									
7.1	04 10)	PREVENTIVO IENEL DISTRIBUZIONE - 30/09/2014  Rimozione pali e linee aeree bassa tensione interferenti Cablaggi e nuovi allacci per utenze esistenti Operi 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 preabbricati 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		<b>Rete GAS</b>							
		PREVENTIVO ITALGAS - 18/08/2014 Scavo Fornitura e posa tubazione Rinfilanco 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
<b>9 Opere a Verde stradale</b>									
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 rotonda Rotatoria spartitraffico innesto bananina Sommano mc	1 1 4 1 1	2300 28 8,7 78,5 287	1 1 1 1 1	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	920 11,2 13,92 31,4 114,8		
							1091,32	€ 29,00	€ 31.648,28
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 rotonda Rotatoria spartitraffico innesto bananina Sommano mq	1 1 4 1 1	2300 28 8,7 78,5 287	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	2300 28 34,8 78,5 287		
							2728,3	€ 2,43	€ 6.629,77
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 dellaplanta ad un metro di altezza da terra) listino CCIA Milano sconto 10% Sommano cad	20	1	1	1	20		
							20	€ 40,46	€ 809,10
<b>10 Segnaletica</b>									
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	100	1	1	1	100		
							100	€ 75,00	€ 7.500,00
10.2	06 2 c)	-sovrapprezzo per applicazione catarinfrangenti bombati di colore giallo alla piantana di sostegno. varie Sommano cad	10	1	1	1	10		
							10	€ 45,00	€ 450,00
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 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	1	3500	1	1	3500		
		Sommano ml					3500	€ 0,70	€ 2.450,00
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	200	1	1	1	200		
		Sommano mq					200	€ 26,00	€ 5.200,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 1.385.483,72</b>	



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. 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	€	15.688,02
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
<b>TOTALE CAP.2</b>		<b>€</b>	<b>748.185,66</b>

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
<b>1 Viabilità e piste ciclopedonali</b>									
<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</b>									
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 zone di raccordo Sommano mq	500		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	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	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	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	20		
							20 €	33,86 €	677,20
1.6	04 8)	Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompresso, compreso il carico e trasporto alle Pubbliche Discariche e relativo onere di discarica. Via Del Buraghino tratta esistente Sommano ml	1	200		1	200		
				57,8			200 €	5,95 €	1.190,00
<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b>									
1.7	04 27)	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		1	0,5	448,8		
			413		1	0,5	206,5		
							655,3 €	5,27 €	3.453,43

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	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 massiciata 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 Buraghino marciapiede 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)	<b>COSTRUZIONI</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.								
		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	€ 94.685,02	

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 Ricariche per sistemazioni quote  Sommano mq	4608,6		1	1	1	4608,6	
			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 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:  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 Marciapiedi strada nuova Est-Ovest  Sommano mq	265,7		1	1	1	265,7	
			413		1	1	1	413	
							678,7	€ 19,81	€ 13.445,05

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
1.19	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	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 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 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	1		1	1	1	1	
		Sommano cad						1	€ 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 compresa battitura, chiusura superiore con malta, ed ogni altro onere per dar l'opera completa.							
		Rizzate	127,4		1	1	1	127,4	
		Sommano mq						127,4	€ 81,65
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 fiangia 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

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
<b>2 Drenaggio stradale - acque bianche</b>									
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	1	347	0,8	2	555,2		
		Sommano mc					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 elasticmerico, in elementi da m. 6.00 compreso cls per sottofondo, rifianco:							
	b)	diametro 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, rifianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.l./mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato							
		diametro mm. 160	1	84	1	1	84		
		Sommano ml					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	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 torino 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	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	2 € 110,00	€ 220,00
2.9	04 96)	Messa in quoa 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	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 discarica:  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 (computame 3) pozzetto scolmatore desoleatore 200x160 per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computame 2) pozzetto scolmatore desoleatore 200x160  Sommano mc								
			3		2	2	1,5	18		
			1		3	2,6	2	15,6		
			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, rinfianco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.l/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato:  diametro mm. 250 per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computame 3) per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computame 2)  Sommano ml								
			3		5	1	1	15,00		
			2		5	1	1	10,00		
									25	€
2.13	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) rinterro pozzi perdenti per Pozzi perdenti Buraghino n.4 (computame 3) per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computame 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) Sommano cad	2		1	1	1	2	
							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) Sommano cad	2		1	1	4	8	
							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. 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 Buraghino n.4 (computarne 3)	3		1	1	1	3	
		per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2) Sommano cad	2		1	1	1	2	
							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 (computarne 3) per Pozzi perdenti Sud rotatoria - n.6 (computarne 2)  Sommano cad							
			3		1	1	1	3	
			2		1	1	1	2	
								3	€ 800,00 € 2.400,00
<b>3 Fognatura - acque nere</b>									
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, rinfianco:  a) diametro esterno 315 mm							
			1		126	1	1	126	€ 52,70 € 6.640,20
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 scariche 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. 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, liscatura pareti interne e torrino con bolacca 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
<b>4 Acquedotto</b>									
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
<b>5 Illuminazione pubblica</b>									
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		
							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		
							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		
							21 €	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		
							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		
							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, morsettiera, 2 attacchi MK/K 1.02, corpo illuminante Italo 1 OH 4.7-4M/DA ottica Stu-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	7		1	1	7		
							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	95		
							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	200		
							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	150		
							150 €	0,75	€ 112,50

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	
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	5	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	5	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	5	5 €	33,86 €	169,30
<b>6 Polifora - Rete telefonica</b>										
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 c/s, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o c/s 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	351	351 €	42,60 €	14.952,60

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
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. Comuna di Vimercate E.P. 2014	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>7 Polifora - Rete elettrica</b>									
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'ok 250 di tipo prefabbricato "a vasca" omologato ENEL (altezza utile cm. 62, provvisto di inserti in PVC nei fori a frattura prestaabilità) 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 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:  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
<b>8 Rete GAS</b>									
		PREVENTIVO ITALGAS - 18/08/2014 Scavo Fornitura e posa tubazione Rinfianco Reinterro  Sommano (20% preventivo)						€ 9,028,46	
<b>9 Opere a Verde stradale</b>									
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	
<b>10 Segnaletica</b>									
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 viarie 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. 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 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
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>									<b>€ 748.185,66</b>

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
<b>TOTALE CAP.3</b>		<b>€</b>	<b>214.722,09</b>

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
<b>1 Viabilità e piste ciclopedonali</b>									
<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</b>									
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 Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano mq	1620	1	1	1	1620		
							1620	€ 2,25	€ 3.645,00
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. Via Toti - via Salvo D'Acquisto Sommano mq	1620	1	1	2	3240		
							3240	€ 0,80	€ 2.592,00
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 marciapiedi esistenti Sommano mq	334	1	1	1	334		
							334	€ 9,78	€ 3.268,62
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 più. marciapiedi esistenti Sommano mq	334	1	1	2	668		
							668	€ 0,46	€ 307,28
1.5	04 8)	Rimozione di cordoli in conglomerato vibrocompresso, compreso il carico e trasporto alle Pubbliche Discariche e relativo onere di discarica. marciapiedi esistenti Sommano ml	1	400	1	1	400		
							400	€ 5,95	€ 2.380,00
<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b>									
1.6	04 27)	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 pista ciclopedonale Sommano mc	650	1	1	0,5	325		
							325	€ 5,27	€ 1.712,75
1.7	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 pista ciclopedonale Sommano mc	650	1	1	0,3	195		
							195	€ 2,98	€ 581,10
1.8	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Nuova pista ciclopedonale Sommano mq	650	1	1	1	650		
							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
<b>COSTRUZIONI</b>									
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 sottofondi o rilevanti stradali. Nuova pista ciclopedonale Sistemazione piano Nuovi marciapiedi  Sommano mc	650 334		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'occorrenze 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 cilindato 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 chiusino, 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/cm <sup>2</sup> 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 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	€ 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	€ 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	€ 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 rinfilcio 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	€ 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	€ 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	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 marciapiedi Sommano mq	334		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	38		
							38 €	81,65 €	3.102,70 €
1.24	1U.04.250.007 0	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolata, 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	8		
							8 €	75,51 €	604,08 €
2	<b>Drenaggio stradale - acque bianche</b>								
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	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	4		
							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 antiscruolo, 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	2		
							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	2		
							2 €	200,00 €	400,00
<b>Illuminazione pubblica</b>									
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		372	1	372		
							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	11		
							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 3	1 1	1 1	1 1	11 3		
							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		
							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, 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.  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
3.6	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 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		
							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, 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	3	1	1	1	3		
							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 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 Sommano ml	11	5	1	1	55		
							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
<b>4</b>		<b>Opere a Verde stradale</b>							
04:01	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato culturale 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, 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	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 botulus	8		1	1	8		
		listino CCIA Milano 2014 sconto 15%							
		Sommano cad					8	€ 90,87	€ 726,92
04:04	B.06.04.0080.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	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 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 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	1	16	1	1	16		
		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	6		
		Sommano cad					6	€ 75,00	€ 450,00

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
5.2	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 d'are l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo Sommano mq	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 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		
							20	€ 26,00	€ 520,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 214.722,09</b>	

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

#### RIEPILOGO CAP.4

1	Viabilità e piste ciclopedonali	€	489.381,83
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	74.350,08
3	Fognatura - acque nere	€	91.580,00
4	Illuminazione pubblica	€	139.097,88
5	Pollfora - Rete elettrica	€	9.075,10
6	Opere a Verde stradale	€	28.344,35
7	Segnaletica	€	8.266,00
<b>TOTALE CAP.4</b>		<b>€</b>	<b>840.085,25</b>

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
<b>1 Viabilità e piste ciclopedonali</b>									
<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</b>									
01:01	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 vecchia pista ciclabile corona rotatoria e spartitraffico nuovo spartitraffico centrale via bergamo deviazione via bergamo Sommano mq	1 1 1 2	284 54,4 65 62	2,5 1 1,2 1,5	1 1 1 1	710 54,4 78 186		
							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 più. Fognatura - acque nere corona rotatoria e spartitraffico nuovo spartitraffico centrale via bergamo deviazione via bergamo Sommano mq	3 15 15 30	284 54,4 65 62	2,5 1 1,2 1,5	1 1 1 2	2130 816 1170 5580		
							9596	€ 0,46	€ 4.480,16
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 1 1	416 5,8 9	10,6 58 8	1 1 1	4409,6 336,4 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 1 1	416 5,8 9	10,6 58 8	3 3 3	13228,8 1009,2 216		
							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 4 2	271 16 12	1 1 1	1 1 1	813 64 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 €
		<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b>							
01:07	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  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  Sommano mc	1 1 1 1 1 2 2 1 1		0 256 32 43 65 62 62 440 50	1 1,6 4,5 2,5 1,2 1,5 1,5 2,5 8,5	0,5 0,63 0,63 0,63 0,67 0,67 0,63 0,63 0,63	0 258,048 90,72 67,725 52,26 124,62 124,62 693 267,75	
							1678,743 €	7,01 €	11.772,19 €
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	2677,635		1	1	1,8	4819,743	
							4819,743 €	17,85 €	86.032,41 €
		<b>COSTRUZIONI</b>							
01:09	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. Allargamento pista ciclopedonale Porzioni nuove pista ciclopedonale porzione nuova ciclabile allargamento via bergamo nuovi percorsi pedonali nel verde proseguimento pavimentazione piazza  Sommano mc	1 1 1 2 1 1		256 32 43 62 440 50	1,6 4,5 2,5 1,5 2,5 8,5	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	163,84 57,6 43 74,4 440 170	
							948,84 €	24,61 €	23.350,95 €

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
01:10	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.							
		Allargamento pista ciclopedonale	1	256	1,6	0,1	40,96		
		Porzioni nuove pista ciclopedonale	1	32	4,5	0,1	14,4		
		porzione nuova ciclabile	1	43	2,5	0,1	10,75		
		allargamento via bergamo	2	62	1,5	1,1	204,6		
		nuovi percorsi pedonali nel verde	1	440	2,5	0,1	110		
proseguimento pavimentazione piazza	1	50	8,5	0,1	42,5				
		Sommano mc				423,21	€ 21,85	€ 9.247,14	
01:11	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.							
		Allargamento pista ciclopedonale	1	250	1,6	1	400,6		
		Porzioni nuove pista ciclopedonale	1	32	4,5	1	144		
		porzione nuova ciclabile	1	43	2,5	1	107,5		
		allargamento via bergamo	2	62	1,5	1	186		
		nuovi percorsi pedonali nel verde	1	440	2,5	1	1100		
		proseguimento pavimentazione piazza	1	50	8,5	1	425		
		Sommano mq				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	2	24	1	1	48		
			2	34	1	1	68		
		Sommano ml				116	€ 44,80	€ 5.196,80	
01:13	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 discarica relativi:							
		sezione 12/15x25 cm.							
		via bergamo nord retti	1	267	1	1	267		
		via bergamo nord curvi	1	124	1	1	124		
		percorsi nel verde retti	2	84	1	1	168		
		percorsi nel verde curvi	2	440	1	1	880		
		spartitraffico centrali curvi	1	314	1	1	314		
		Via bergamo sud retti	1	206	1	1	206		
		via bergamo su curvi	1	91	1	1	91		
		pista ciclopedonale retti	2	247	1	1	494		
		pista ciclopedonale curvi	2	38	1	1	76		
		rotatoria retti	1	41	1	1	41		
		rotatoria curvi	1	92	1	1	92		
		pista ciclabile curvi	2	51	1	1	102		
		Sommano ml				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 rociatorie, 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 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	12	1	4	48		
							473,6	€ 21,00	€ 9.945,60

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 bolacca 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  Sommano mq							
			1	52	4,8	1	249,6		
			1	22	8	1	176		
							425,6	€ 93,50	€ 39.793,60
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		
							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/cm <sup>2</sup> 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 la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofrittrici, la compattazione con rulli di idoneo peso:  Pista ciclopedonale Pista ciclabile raccordi via carria Percorsi pedonali colore sabbia Sommano mq							
			1	285	4,5	1	1282,5		
			1	51	2,5	1	127,5		
			1	56	1	1	56		
			1	485	1,8	1	873		
							2339	€ 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	141	1	1	141		
			3	6	1	1	18		
			1	34	0,5	1	17		
							176	€ 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		
							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 (I media) rotatoria  bracci raccordo  uscia verso via milano  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			
							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	
<b>2</b>			<b>Drenaggio stradale - acque bianche</b>							
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, rinfianco:							
			c)	1	306	1	1	306	€ 52,70
	d)	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 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	1	100	1	1	100	
		Sommano mt					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							
				40	1	1	1	40	
		Sommano cad					40	€ 104,00	€ 4.160,00
2.5	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a gralite 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.							
				32	1	1	1	32	
		Sommano cad					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.	8	1	1	1	8	
		Sommano cad					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 67)	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 sbarcamento 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 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 sottosarvizi, 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 sciomatore	7		2	2	1,5	42		
		desoleatore 200x160	1		3	2,6	2	15,6		
Sommano mc							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 scariche 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. 250 per Pozzi perdenti - 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 perdenti per Pozzi perdenti - 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 perdenti - 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 perdenti - 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. 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 - 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)	0,9		1	1	1			
		Sommano cad					0,9			
							0,9	€ 800,00	€ 720,00	
<b>3 Fognatura - acque nere</b>										
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	1		155	0,8	2	248		
		dismissione condotta esistente	1		79,8	0,8	2	127,68		
		Sommano me					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	diametro esterno 630 mm	1		155	1	1	155	€ 144,47	€ 22.392,85
	BrianzaAcque									

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, 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. 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 torino in cls., altezza cm. 20 spessore cm 15, compreso ferro, armatura e disarmo dei casseri, liscivatura pareti interne e torino con boiacca 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 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	57	1,2	4	2	547,2		
							547,2	€ 34,14	€ 18.693,87
<b>3 Illuminazione pubblica</b>									
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 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	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, morsetteria 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, morsetteria, 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, morsetteria, 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 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	31	5	1	1	155		
		tratto da portella palo a punto luce	25	8	1	1	200		
		Sommano ml					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 etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR							
		sezione (4x16)mmq	840	1	1	1	840		
		Sommano ml					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 inductanze 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
<b>5 Polifora - Rete elettrica</b>									
05:01	04 117 i)	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. 2 tubazioni diametro interno 160 mm; interramento linea aerea  Sommano mt	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
<b>6 Opere a Verde stradale</b>									
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 dell'aplania 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, 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.							
		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 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. 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
<b>7 Segnaletica</b>									
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, 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 dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			6	5	1	1	30		
			4	20	1	1	80		
		Sommano mq	5	8	4,5	1	180		
							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, rotatoria, 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, rotatoria, 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 catavirangenti 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
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 840.095,25</b>	

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. 5 - PARCHEGGIO TORRE CONVENZIONATA - SP3**

#### RIEPILOGO CAP.5

1	Pavimentazione	€	72.735,81
2	Drenaggio stradale - acque bianche	€	12.411,15
3	Illuminazione pubblica	€	10.536,93
4	Opere a Veròe stradale	€	5.559,56
5	Segnaletica	€	830,00
<b>TOTALE CAP.5</b>		<b>€</b>	<b>102.071,44</b>

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
<b>1 Pavimentazione</b>									
<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b>									
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.) Parccheggio 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. Parccheggio P1 Sommano mc	1030	1	1	0,3	309		
							309	€ 2,98	€ 920,82
1.3	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Parccheggio P1 Sommano mc	1030	1	1	1	1030		
							1030	€ 1,15	€ 1.164,50
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 Parccheggio P1 Sommano mc	1030	1	1	0,5	515		
							515	€ 7,01	€ 3.610,15
<b>COSTRUZIONI</b>									
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. Parccheggio 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-gliaioso (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 Parccheggio 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. Parccheggio 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 cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsionatura di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compresi:  Parcheeggio 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.  Parcheeggio 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. Parcheeggio P1  Sommano mq	904		1	1	904		
							904 €	8,67 €	7.837,88
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 vibrocompreso, 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 12/15 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 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	135,63		1	1	1	135,63		
							135,63	€ 5,80	€ 786,65	
<b>2 Drenaggio stradale - acque bianche</b>										
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./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	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	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 torino 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	1		1	1	1		
		Sommano cad					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.	1		1	1	1		
		Sommano cad					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)	1	6,25	3,14	5	98,13		
		Sommano mc					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	1,5	1,8		
		desoleatore 200x160	0,3		3	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, 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. 250 per Pozzi perdenti parcheggio P1 - n.4 (computarne 1)  Sommano ml	1	5	1	1	5,00		
							5	€ 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	80	60,00		
							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, torino H cm 80, chiusura 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	€ 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		
							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, 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 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 cm 110, 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
<b>3 Illuminazione pubblica</b>									
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 mi	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 tubazioni 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	1	1	1	4		
			2	1	1	1	2	€ 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
3.5	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante: Palo arredo AEC tipo PN8,5 completo di portella, morsettiera, attacco MK/K 1.02 e corpo illuminante italo i 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	4	1	1	1	4		
							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		
							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		
							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
<b>4 Opere a Verde stradale</b>									
4.1	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazioni 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, nullatura, 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	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%  Sommano cad	7		1	1	7		
							7	€ 75,82	€ 530,74
4.5	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 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	2	1	1	1	2			
		Sommano cad					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			
		Sommano cad					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	1	100	1	1	100			
		Sommano ml					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, 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	20	1	1	1	20			
		Sommano mq					20	€ 26,00	€ 520,00	
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 102.071,44</b>		

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

Revisione V02  
Revisione V03  
Revisione V04  
AS-BUILT V05

### **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
<b>TOTALE CAP.6</b>		<b>€</b>	<b>89.242,94</b>

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
<b>1 Pavimentazione</b>									
<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b>									
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 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
<b>COSTRUZIONI</b>									
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 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 emulsione 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, emulsione, 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	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	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 cag	2		1	1	1	2		
							2	€ 438,00	€ 876,00	
<b>2 - Drenaggio stradale - acque bianche</b>										
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 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. 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 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	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 torriolo 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	€ 200,00	€ 200,00
<b>3 Illuminazione pubblica</b>									
3.1	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	50	1	1	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	€ 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	€ 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

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, 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	4		1	1	4		
							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 m!	4		8	1	32		
							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	50		
<b>4 Opere a Verde stradale</b>									
4.1	07 6 b)	Fornitura, stesura e modellazione di terra di coltivo proveniente da strato culturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci: a macchina  Sommano mc	1		242	1	0,4	96,8	
							96,8 €	29,00	€ 2.807,20
4.2	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e cuncimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Sommano mq	1		242	1	242		
							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	7		
							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 riinterro, 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		
							7 €	75,82	€ 530,74
4.5	04 117 f)	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 riinterro (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
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		
							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
		Sommano cad					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 dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Sviluppo	1	250	1	1	250		
		Sommano ml					250	€ 0,70	€ 175,00
5.4	06 12)	Formazione di segnaletica orizzontale per scritte e strisce pedonali, misurata vuoto per pieno (zebratura, attraversamenti pedonali e ciclabili, linea arresto, 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	20	1	1	1	20		
		Sommano mq					20	€ 26,00	€ 520,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>									<b>€ 89.242,94</b>



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	€	192.566,17
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
<b>TOTALE CAP.3</b>		<b>€</b>	<b>263.404,66</b>

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
<b>1 Pavimentazione</b>									
1.1	04 27)	<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b> 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 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 €
1.5	04 35 b)	<b>COSTRUZIONI</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-gliaioso (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 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	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 vibrocompreso, 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 12/15 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 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	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	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, rifianco:  a) diametro esterno 315 mm	1	215	1	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, 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	45	1	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	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 grate 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	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/cm <sup>2</sup> , 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/cm <sup>2</sup> , spessore cm. 20 e torino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compresa formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunicola 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, 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. 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 straio di geotessuto, completo di soletta carrabile, torriero 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. 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 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
<b>3 Illuminazione pubblica</b>									
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 pozzetti per cambi di direzione  Sommano cad	7 2		1 1	1 1	7 2	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	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% Sommano cad	7		1	1	7	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 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 Sommano mi	3		8	1	24	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 etilpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR  sezione (4x16)mmq Sommano ml	1		180	1	180	180 € 17,87	€ 3.216,60
<b>4 Opere a Verde stradale</b>									
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  Sommano mc	1 1 1 6 1	45,1 34 75 5 126	3,1 3,1 1,5 4,3 1	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	55,924 42,16 45 51,6 50,4	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, 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.								
				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		
				1	126	1	1	126		
		Sommano mq					612,71 €	2,43 €	1.488,89	
04:03	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%	29	1	1	1	29			
		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 riporto, la formazione di conca, il trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam 8cm 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	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 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 riporto (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
<b>5 Segnaletica</b>									
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	4	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	2	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	500	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, 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	5		1	1	5	5 € 26,00	€ 130,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 263.404,66</b>	



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
<b>TOTALE CAP.8</b>		<b>€</b>	<b>132.270,85</b>

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
<b>1 Pavimentazione</b>									
1.1	04 6 a)	<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</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: 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 discarica 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 discarica. Sistemazioni varie Sommano t	582	1	1	1,8	1047,6		
							1047,6	€ 17,85	€ 16.699,66
1.4	04 35 b)	<b>COSTRUZIONI</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 sottofonici 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	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	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	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	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	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 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 12/15 x 25 retti Strade e marciapiedi  Sommano ml	280,7		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 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	84,21	1	1	1	84,21		
							84,21	€ 5,80	€ 488,42
<b>2 Drenaggio stradale - acque bianche</b>									
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.l./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. <small>Comune di Vimercate E.P. 2014</small>	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 torino 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
<b>3 Illuminazione pubblica</b>									
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	113	1	1	113		
							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/cm <sup>2</sup> q. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazioni di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo:  SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUCVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo).							
		Sommano cad	3	1	1	1	3		
							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							
		Sommano cad	3	1	1	1	3		
			2	1	1	1	2		
							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							
		Sommano cad	5	1	1	1	5		
							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, morsettiera, 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	3		1	1	1	3	
							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 mi	25		5	1	1	125	
							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 mi	1		113	1	1	113	
							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
<b>4 Opere a Verde stradale</b>									
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		
							<b>38,976 €</b>	<b>29,00 €</b>	<b>1.130,30 €</b>
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		
							<b>97,44 €</b>	<b>2,43 €</b>	<b>236,78 €</b>
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	12		
							<b>12 €</b>	<b>90,87 €</b>	<b>1.090,38 €</b>
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 dei materiali 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%  Sommano cad	12		1	1	12		
							<b>12 €</b>	<b>75,82 €</b>	<b>909,84 €</b>
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 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		8	1	1	8	
							<b>8 €</b>	<b>18,50 €</b>	<b>148,00 €</b>

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
<b>5</b>									
<b>Segnaletica</b>									
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		
							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		
							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		
							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 mq	1	472	1	1	472		
							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, 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 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		
							5	€ 26,00	€ 130,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 132.270,85</b>	



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
<b>TOTALE CAP.9</b>		<b>€</b>	<b>508.314,23</b>

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
<b>1 Strada. rilevato ed opere d'arte</b>									
<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</b>									
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 Vie del Buraghino Bananina - corsia in innesto Sommano mq	665 504		1 1	1 1	665 504		
							1169	€ 2,25	€ 2.630,25
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. Vie del Buraghino Bananina - corsia in innesto Sommano mq	665 504		1 1	1 1	665 504		
							1169	€ 0,80	€ 935,20
1.3	NP	Rimozione di barriere esistente, compreso trasporto e smaltimento Bananina - corsia in innesto Sommano ml	1	50		1	50		
							50	€ 50,00	€ 2.500,00
<b>SCAVI E MOVIMENTO TERRA</b>									
1.4	04 27)	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.) Area base rilevato Sommano mc	3599		1	0,5	1799,5		
							1799,5	€ 5,27	€ 9.483,37
1.5	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. Area base rilevato Sommano mc	3599		1	1	3599		
							3599	€ 2,98	€ 10.725,02
1.6	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massiciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Area base rilevato Sommano mq	3599		1	1	3599		
							3599	€ 1,15	€ 4.138,85
1.7	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	1870,14		1	1	1,8	3366,252	
							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)	<b>COSTRUZIONI</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. svincolo Bananina Sommano mc	1		1	1	3936	3936	
							3936	€ 24,61	€ 96.864,96
1.9	NP	Fornitura, stesa di misto inerte stabilizzato a cemento: per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali. svincolo Bananina Sommano mc	1004		1	1	1	1004	
							1004	€ 30,00	€ 30.120,00
1.10	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 svincolo Bananina Sommano mq	1004		1	1	1	1004	
							1004	€ 22,82	€ 22.911,28
1.11	04 128)	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catranosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo acida. svincolo Bananina Sommano mq	1004		1	1	1	1004	
							1004	€ 1,05	€ 1.054,20
1.12	04 125)	Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, pulizia della sede stradale, in unico strato da cm. 3 compressi: svincolo Bananina Ricariche per sistemazioni quote Sommano mq	1004	150,6	1	1	1	1004	
							150,6		
							1154,6	€ 5,00	€ 5.773,00
1.13	04 126)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata. svincolo Bananina Sommano mq	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, sfondimento 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	665		1	1	1	665		
			504		1	1	1	504		
			1004		1	1	1	1004		
								2173	€ 8,67	€ 18.839,91
Sommano mq										
1.15	NP	Formazione di muro in cemento armato gettato in opera a contenimento del rilevato stradale	70		1	1	1	70		
								70	€ 2.000,00	€ 140.000,00
Sommano cad										
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 (76x100x5 mm) con altezza di mt 2, con due morali in legno Douglas di 8,5x13x90 cm, corrente orizzontale composto da due bar  Svincolo	258		1	1	1	258		
								258	€ 214,00	€ 55.212,00
Sommano ml										
<b>2 Drenaggio stradale -acque-bianche</b>										
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	1	55		0,8	2	88		
								88	€ 17,25	€ 1.518,00
Sommano mc										
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
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	1	12		1	1	12		
								12	€ 32,50	€ 390,00
Sommano ml										

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	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	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 R/BK > 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	€ 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	€ 200,00	€ 200,00
<b>3 Illuminazione pubblica</b>									
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	2		
			1	1	1	1	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, morsettiera, 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	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, morsettiera, 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%	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 mi	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 70)	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	50		
							50 €	17,87 €	893,50
<b>4 Opere a Verde stradale</b>									
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	1780		
			1		90	4	360		
							2140 €	2,43 €	5.200,20
<b>5 Segnaletica</b>									
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 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	
							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
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 506.314,23</b>	

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
<b>TOTALE Cap. 10</b>	€	<b>121.318,45</b>

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 10096 misurato 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 misurato 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.						
		Sommano mq	1	185	5	1	925	
							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 Fck 150 kg/cm <sup>2</sup> spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata, tirato a frattazzo con interposti giunti, finitura superiore:  tappeto d'usura spessore cm. 3 cccirato a scelta della D.L. con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio ai 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 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
<b>Rete acque chiaro</b>								<b>€ 31.173,75</b>	
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 ghiala 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 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	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
<b>Illuminazione pubblica</b>									
									€ 20.702,51
1	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antiscivolo 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	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
		Sommano cad	7	1	1	1	7		
							7	€ 162,87	€ 1.140,09
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 cambi direzione pozzetti pali							
		Sommano cad	3	1	1	1	3		
			7	1	1	1	7		
							10	€ 60,00	€ 600,00
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	10	1	1	1	10		
							10	€ 96,00	€ 960,00
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	10	1	1	1	10		
							10	€ 52,00	€ 520,00
53	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Palo arredo AEC tipo PUS completo di portella, morsettiera e corpo illuminante Italo 2 Urban TP 0H 4.7-2M/DA ottica Situ-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	7	1	1	1	7		
							7	€ 1.271,83	€ 8.902,82
61	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							
		Sommano ml	7	5	1	1	35		
							35	€ 1,09	€ 38,15
63	05 70j)	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	1	185	1	1	185		
							185	€ 17,87	€ 3.305,95
<b>Cavidotti Enel</b>									€ 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		
							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		
							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		
							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		
							3	€ 52,00	€ 156,00
<b>Cavidotti telecom</b>									€ 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		
							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 dellusso:  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 95)	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 95)	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