

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 SPAZI PUBBLICI E A VERDE

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

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZE E AREE A VERDE

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

NOTA: nella redazione del presente computo è stato impiegato l'elenco prezzi del Comune di Vimercate 2014;

Ove mancanti sono state impiegate:

IN PRIMA ISTANZA AL BOLLETTINO EDITO DALLA CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ED ARTIGIANATO DELLA PROVINCIA DI MILANO, N. 1/2014
SCONTATO DEL 15%;

IN SECONDA ISTANZA PREZZIARIO COMUNE DI MILANO 02/2013 SCONTATO 15%;

IN TERZA ISTANZA NUOVI PREZZI DESUNTI DA OFFERTE INCREMENTATI DEL 15% PER SPESE GENERALI E 10% PER UTILE DELL'ESECUTORE

RIEPILOGO PIAZZA PUBBLICA (SV1)	€	451.429,14
RIEPILOGO PARCO PUBBLICO (SV1)	€	435.004,25
RIEPILOGO PARCO PUBBLICO (SV2)	€	109.963,75
RIEPILOGO PARCO PUBBLICO AREA EX SNAM(SV5)	€	152.971,27
RIEPILOGO PARCO PUBBLICO VIA TOTI (SV6)	€	437.626,50
TOTALE PIAZZA E AREE VERDI	€	1.586.994,90

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
PIAZZA PUBBLICA (SV1)									

RIEPILOGO PIAZZA PUBBLICA (SV1)

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature	€	302.648,13
Rete acque chiare	€	37.858,80
Illuminazione pubblica	€	38.001,56
Cavidotti Enel	€	2.523,50
Cavidotti telecom	€	4.180,06
Fontana decorativa	€	51.487,59
Opere a Verde	€	14.729,50
TOTALE	€	451.429,14

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature								€ 302.648,13	
1	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:							
		Sbancamento generale area piazza	1	1920	1	0,5	960		
		Sommano mc					960	€ 9,83	€ 9.436,80
2	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. listino milano 2014 sconto 15%							
		rilevato fino al piano di posa della massiciata	1	1920	1	0,75	1440		
		Sommano mc					1440	€ 2,98	€ 4.284,00
3	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.							
		Sommano mc	1	1920	1	0,4	768		
							768	€ 24,61	€ 18.900,48
4	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.							
		Sommano mc	1	1920	1	0,1	192		
							192	€ 21,85	€ 4.195,20
5	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massiciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.							
		Sommano mq	1	1920	1	1	1920		
							1920	€ 1,15	€ 2.208,00
6	04 142)	Fornitura e posa di cordoli in granito grigio (anche di importazione) Testa e costa bocciate e spigolo arrotondato sez. 12 x 25 retti compreso lo scavo, il rinfiacco in cls., le sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Cordoli di contenimento aree verdi e lastre granito	1	570	1	1	570		

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Sommano ml					570	€ 44,80	€ 25.536,00
7	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 12/15x25 cm. Sommano ml	1	40	1	1	40	€ 25,42	€ 1.016,80
8	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 Sommano mq	1	1710	1	1	1710	€ 21,00	€ 35.910,00
9	04 147 c)	Formazione di pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige nelle forme e disegni indicati dalla D.L., posati su letto di sabbia, spess. soffice cm. 10, compresa la fornitura e stesa di sabbia, intasamento cubetti con la stessa, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento ed ogni altra prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: cubetti in pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/mq. porzioni ex asfalto Sommano mq	1	890	1	1	890		
			1	380	1	1	380		
							1270	€ 93,50	€ 118.745,00
10	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	440	1	1	440	€ 168,19	€ 74.003,60
11	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 colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso: Pista ciclopedonale a detrarre aree in porfido Sommano mq	1	380	1	1	380		
			1	-380	1	1	-380		
							0	€ 36,00	€ -
12	NP	Fornitura e posa in opera di manufatto in granito a disegno preventivo magic stone 475+10%+15% Sommano cad	14	1	1	1	14	€ 600,88	€ 8.412,25

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Rete acque chiare							€ 37.858,80		
13	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	120	0,8	2	192		
							192	€ 17,25	€ 3.312,00
14	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, rinfiacco:							
		diametro esterno 315 mm Sommano ml	1	120	1	1	120		
							120	€ 52,70	€ 6.324,00
15	04 112 d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 norma UNI 7447 relativi ad allacciamenti alla fognatura, eseguiti in sede stradale, compreso scavo, eventuale reinterro con materiale in loco e ricostruzione della massicciata con mista, allontanamento del materiale eccedente alle discariche oneri compresi, sottofondo in cls spessore minimo cm. 5 per preparazione piano di appoggio, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato							
		diametro mm. 160 Sommano ml	1	150	1	1	150		
							150	€ 32,50	€ 4.875,00
16	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, rinfiacco e cappa di cls dello spessore di cm. 5 misurati sulla stessa generatrice esterna del tubo, dosato a 1,50 q.li/mc. di cemento R325, compreso collegamenti e sigillature e tutti gli oneri di capitolato							
		diametro mm. 200 Sommano ml	1	80	1	1	80		
							80	€ 37,10	€ 2.968,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
17	04 67 a)	Formazione di camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 20, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compreso ferro, armatura e disarmo dei casseri, lisciatura pareti interne e torrino con boiaccia di cemento spess. mm. 4, formazione del fondo in cls. spess. min. cm. 15 e sagome laterali a formazione cunetta di scorrimento, compreso inoltre la fornitura e la posa di n. 4 gradini alla marinara in ferro zincato. dimensioni interne 1,20x1,20 h 2,00 Sommano cad	5		1	1	1	5		
							5	€ 830,00	€ 4.150,00	
18	1U.01.150.0030	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm. listino milano 2014 sconto 15% Sommano mq	8		1,2	4	2	76,8		
							76,8	€ 34,14	€ 2.622,30	
19	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	32		1	1	1	32		
							32	€ 104,00	€ 3.328,00	
20	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere. Sommano cad	15		1	1	1	15		
							15	€ 131,30	€ 1.969,50	
21	04 78)	Formazione di canaletta di raccolta acque piovane in cls sezione a U 20x20 completa di griglia in ghisa carrabile DN 400. Sommano ml	17		1	1	1	17		
							17	€ 200,00	€ 3.400,00	
22	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	5		1	1	1	5		
							5	€ 200,00	€ 1.000,00	
23	04 70 c)	Fornitura e posa di cameretta di ispezione prefabbricata avente le seguenti caratteristiche:								

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
24	04 87)	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	3		1	1	1	3	
							3	€ 500,00	€ 1.500,00
24	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							
		dimensioni cm. 60 x 60 Sommano cad	3		1	1	1	3	
							3	€ 110,00	€ 330,00
25	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	40		1	1	1	40	
							40	€ 52,00	€ 2.080,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Illuminazione pubblica								€ 38.001,56	
26	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;	170		1	1	170		
		Sommano ml					170	€ 28,30	€ 4.811,00
27	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).	11		1	1	11		
		Sommano cad					11	€ 162,87	€ 1.791,57
28	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	11 6		1 1	1 1	11 6		
		Sommano cad					17	€ 60,00	€ 1.020,00
29	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	17		1	1	17		
		Sommano cad					17	€ 96,00	€ 1.632,00
30	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.	17		1	1	17		
		Sommano cad					17	€ 52,00	€ 884,00
31	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 OH 4.7-2M/DA ottica Stu-s ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. offerta .€ 1.259,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10%	11		1	1	11		
		Sommano cad					11	€ 1.271,83	€ 13.990,14
32	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	11		5	1	55		
		Sommano ml					55	€ 1,09	€ 59,95

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
33	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	170		1	1	170		
							170 €	17,87 €	3.037,90
34	05 72b)	Fornitura e posa di regolatore di flusso luminoso stabilizzato completo di quadro comando da esterno per alimentazione di impianti di illuminazione pubblica. 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; 5 protezioni magnetotermiche linee di uscita; 4 protezioni da sovratensioni per la linea montate su ogni singola fase e sul neutro; interruttore crepuscolare regolabile; 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. 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. 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) compreso specifico programma per la telegestione, tipo software light upkeep supervisor da installare nel personal cpmputer dedicato al telecontrollo avente interfaccia RS232 per connessione PC locale e modem per collegamento GSM. 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. 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; 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. Regolatore di flusso luminoso da 27 KVA N. 4 int. magnetici da 4x20A Dimensioni: 1000/320/1000 mm Sommano a corpo	1		1	1	1		
							1 €	10.775,00 €	10.775,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Cavidotti Enel								€	2.523,50
35	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. 2 tubazioni di diametro interno 160 mm; Sommano ml	1	55	1	1	55	55 € 32,30	€ 1.776,50
36	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	3	1	1	3	3 € 87,00	€ 261,00
37	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	1	3	1	1	3	3 € 110,00	€ 330,00
38	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	3	1	1	3	3 € 52,00	€ 156,00
Cavidotti telecom								€	4.180,06
39	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 di diametro interno 160 mm; Sommano ml	1	55	1	1	55	55 € 42,60	€ 2.343,00
40	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	2	1	1	2	2 € 87,00	€ 174,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
41	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
42	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		2	1	2		
							2	€ 340,29	€ 680,57
43	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
44	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		3	1	3		
							3	€ 52,00	€ 156,00
Fontana decorativa									€ 51.487,59
45	04 22)	Fornitura e posa di impianto per fontana scenografica compresi ugelli, pompe, tubazioni, raccorderie e ogni altro onere. Offerta €38.00+15% spese +10%utile Sommano cad	1		1	1	1		
							1	€ 43.701,10	€ 43.701,10
46	04 61 a)	Calcestruzzo in opera per opere in cemento armato, con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, compreso l'eventuale impiego di pompa per calcestruzzo, ferro e casseri contabilizzati a parte, per murature di elevazione, solette, di spessore superiore a cm. 30. resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>15 N/mm² magrone vasca Sommano mc	1		6,5	2,5	0,1	1,625	
							1,625	€ 123,90	€ 201,34
47	04 61 c)	Calcestruzzo in opera per opere in cemento armato, con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, compreso l'eventuale impiego di pompa per calcestruzzo, ferro e casseri contabilizzati a parte, per murature di elevazione, solette, di spessore superiore a cm. 30. resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm² platea vasca pareti vasca Sommano mc	1		6,5	2,5	0,3	4,875	
			1		18	0,3	0,8	4,32	
							9,195	€ 131,44	€ 1.208,59

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
48	04 62)	Casseforme per getti in calcestruzzo per opere di fondazione o muri di elevazione eseguite in profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse. platea vasca pareti vasca Sommano mc	1 2	18 18	1 1	0,3 0,8	5,4 28,8		
							34,2	€ 29,62	€ 1.013,00
49	04 64 a)	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: barre ad aderenza migliorata, qualità B450 C ex Fe B 44K controllato in stabilimento, posato sia all'aperto che in sotterraneo, compreso ogni onere per il taglio, piegatura, sagomatura. platea vasca pareti vasca Sommano mc	6,5 18	2,5 0,3	0,3 0,8	0,1 0,1	0,4875 0,432		
							0,9195	€ 1.317,60	€ 1.211,53
50	04 65)	Intonaco di malta di cemento liscio alla cazzuola per camerette, condotti e torrini, compresa increspatura di malta cementizia ed ogni altro onere. platea vasca pareti vasca Sommano mc	1 2	6 16	2 1	1 0,8	12 25,6		
							37,6	€ 14,48	€ 544,45
51	1C.19.200.0050.c	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: granito listino milano 2014 sconto 15% copertine vasca pareti vasca Sommano mq	1 1	18 18	1 1	0,5 0,5	9 9		
							18	€ 151,24	€ 2.722,33
52	1C.13.200.0030	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ± 200 g/m² Sommano mq	30,65	1	1	1	30,65		
							30,65	€ 1,15	€ 35,25
53	04 67)	Formazione di camerette di ispezione secondo i disegni di progetto o della Direzione Lavori per condotte in c.a.c., con pareti in cls. a R'BK > 200 Kg./cmq., spessore cm. 20, altezza misurata da piano scorrimento acqua a intradosso soletta, con sovrastante soletta in c.a. con cls. a R'BK 250 Kg./cmq., spessore cm. 20 e torrino in cls., altezza cm. 20 spessore cm. 15, compreso ferro, armatura e disarmo dei casseri, lisciatura pareti interne e torrino con 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 1,00x1,40 h 2,00 Sommano cad	1	1	1	1	1		
							1	€ 850,00	€ 850,00
Opere a Verde								€ 14.729,50	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
54	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	360	1	0,4	144		
							144	€ 29,00	€ 4.176,00
55	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	360	1	1	360		
							360	€ 2,43	€ 874,80
56	NP	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Catalpa Bignoides Sommano cad	4	1	1	1	4		
							4	€ 77,18	€ 308,72
57	1U.06.260.0030	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base: Malus sylvestris listino Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	39	1	1	1	39		
							39	€ 39,92	€ 1.556,72
58	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	43	1	1	1	43		
							43	€ 75,82	€ 3.260,26
59	04 117 f)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 1 tubazione diametro interno 125 mm predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione Sommano mq	1	70	1	1	70		
							70	€ 18,50	€ 1.295,00
60	07 24)	Impianto di irrigazione composto da Ala gocciolante autocompensante in opera, avente le seguenti caratteristiche: - tubo Pe diametro 16 mm; - punti goccia 1 ogni 30 cm; - gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; - filtraggio richiesto 150 mesh. completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Comprensivo:							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>- di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1.5 m/secondo e la perdita di carico dell'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5m di colonna d'acqua (1/2 di atm);</p> <p>- della tubazione PN6 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% con materiale vergine con marchi IIP e norme UNI 7611-312, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione diametri 90 e 32 mm;</p> <p>- dello scavo e reinterro 20 x 60 cm per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta, su terreno di tipi vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni necessarie a realizzare tutti i collegamenti dei settori per densità d'impianto arbusti n. 9/mq; 3 m ali gocciolanti/mq.</p> <p>Compresa centralina di erogazione temporizzata a batteria.</p>							
		Sommano mq	360	1	1	1	360		
							360	€ 9,05	€ 3.258,00

PARCO PUBBLICO (SV1)

RIEPILOGO PARCO PUBBLICO (SV1)

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature	€	153.141,14
Rete acque chiare	€	41.795,01
Illuminazione pubblica	€	31.635,56
Cavidotti Enel	€	7.395,50
Cavidotti telecom	€	10.729,91
Opere a Verde	€	190.307,13
TOTALE	€	435.004,25

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature							€ 153.141,14		
61	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	7935	1	1	0,5	3967,5		
		Sommano mc					3967,5	€ 5,27	€ 20.908,73
62	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.							
		listino milano 2014 sconto 15%	7935	1	1	0,8	6348		
		Sommano mc					6348	€ 2,98	€ 18.885,30
63	04 35 b)	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera:							
		per la formazione di sottofondi o rilevati stradali.							
		formazione sottofondo per vialetti	1	1566	1	0,4	626,4		
		Sommano mc					626,4	€ 24,61	€ 15.415,70
64	04 35 a)	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera:							
		per la correzione delle livellette, misurato su autocarro.							
		formazione sottofondo per vialetti	1	1566	1	0,1	156,6		
		Sommano mc					156,6	€ 21,85	€ 3.421,71

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
65	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massiciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Sommano mq	1	1566	1	1	1566		
							1566	€ 1,15	€ 1.800,90
66	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 rinfiacco in cls., le sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano ml	1	530	1	1	530		
							530	€ 44,80	€ 23.744,00
67	04 45 c)	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, come da indicazioni di progetto, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 compreso lo scavo, sottofondo e rinfiacco in cls. a q.li 2/mc. di cemento R 325, sigillatura e trasporto del materiale di risulta alle Pubbliche Discariche compresi oneri di discarica relativi: sezione 12/15x25 cm. Sommano ml	1	440	1	1	440		
							440	€ 25,42	€ 11.184,80
68	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. Sottofondo per cubetti di porfido A detrarre Sommano mq	1 1	1230 -1230	1 1	1 1	1230 -1230		
							0	€ 21,00	€ -
69	04 147 c)	Formazione di pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige nelle forme e disegni indicati dalla D.L., posati su letto di sabbia, spess. soffice cm. 10, compresa la fornitura e stesa di sabbia, intasamento cubetti con la stessa, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento ed ogni altra prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: cubetti in pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/mq. A detrarre Sommano mq	1 1	1230 -1230	1 1	1 1	1230 -1230		
							0	€ 93,50	€ -
70	04 137 b)	Formazione di pavimentazione per piste ciclabili costituita da un massetto in cls di cemento 32,5 Rck 150 kg/cm ² 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 rattivanti la 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 1	75 1230	5 1	1 1	375 1230		
							1605	€ 36,00	€ 57.780,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Rete acque chiare							€ 41.795,01		
71	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	1	237	1,5	2	711		
		Sommano mc					711	€ 17,25	€ 12.264,75
72	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	1	237	1	1	237		
		Sommano ml					237	€ 77,70	€ 18.414,90
73	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	1	237	1	3	711		
		Sommano mq					711	€ 1,33	€ 945,63
74	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) fascia drenante lato percorsi pedonali							
			1	237	1,5	1	355,50		
		Sommano mc					355,50	€ 12,71	€ 4.518,41
75	07,04,330 b	Spandimento di materiali (esclusa la fornitura): a macchina di ghiaia e o pietrisco (ciottoloni di cava) per riempimento fossa attorno alla batteria di pozzi							
		rinterro pozzi perdenti	355,50			1	355,5		
		Sommano mc					355,5	€ 1,35	€ 479,93
76	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	18			1	18		
		Sommano cad					18	€ 104,00	€ 1.872,00
77	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.							
			18			1	18		
		Sommano cad					18	€ 131,30	€ 2.363,40
78	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.							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Sommano cad	18	1	1	1	18		
							18	€ 52,00	€ 936,00
illuminazione pubblica								€ 31.635,56	
79	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm;							
		Sommano ml	1	270	1	1	270		
							270	€ 28,30	€ 7.641,00
80	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk > 200Kg/cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo).							
		Sommano cad	11	1	1	1	11		
							11	€ 162,87	€ 1.791,57
81	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	5	1	1	1	5		
			11	1	1	1	11		
							16	€ 60,00	€ 960,00
82	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	16	1	1	1	16		
							16	€ 96,00	€ 1.536,00
83	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	16	1	1	1	16		
							16	€ 52,00	€ 832,00
84	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Palo arredo AEC tipo PU5 completo di portella, morsettiere 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	11	1	1	1	11		
							11	€ 1.271,83	€ 13.990,14
85	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							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
86	05 70i)	tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	11	5	1	1	55		
							55 €	1,09 €	59,95 €
		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	270	1	1	270		
						270	270 €	17,87 €	4.824,90 €
Cavidotti Enel								€ 7.395,50	
87	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	175	1	1	175		
							175 €	32,30 €	5.652,50 €
88	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 €
89	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 €
90	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 €
Cavidotti telecom								€ 10.729,91	
91	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;	1	175	1	1	175		

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Sommano ml					175	€ 42,60	€ 7.455,00
92	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	5		1	1	5	€ 87,00	€ 435,00
93	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	€ 153,00	€ 153,00
94	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	5		1	1	5	€ 340,29	€ 1.701,43
95	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	€ 673,49	€ 673,49
96	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	6		1	1	6	€ 52,00	€ 312,00
Opere a Verde								€ 190.307,13	
97	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	7280	1	0,4	2912	€ 29,00	€ 84.448,00
98	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano mq	1	7280	1	1	7280	€ 2,43	€ 17.690,40
99	B.08.03.0080 s)	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: carpinus betulus listino C CIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	83		1	1	83	€ 90,87	€ 7.541,90
100	B.08.03.0080 j)	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Tilia Cordata	20		1	1	20		

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad					20	€ 60,56	€ 1.211,25
101	B.08.03.0130	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Celtis Australis listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	18		1	1	18	€ 55,25	€ 994,50
102	NP	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Populus Nigra Sommano cad	18		1	1	18	€ 69,90	€ 1.258,20
103	B.08.04.0080.a	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, il trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam 6cm 12,5m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante listino CCIA Milano sconto 15% Sommano cad	139		1	1	139	€ 75,82	€ 10.538,98
104	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 trascinarsi dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale rinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 1 tubazione diametro interno 125 mm predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione Sommano mq	1	40	1	1	40	€ 18,50	€ 740,00
105	07 24)	Impianto di irrigazione composto da Ala gocciolante autocompensante in opera, avente le seguenti caratteristiche: - tubo Pe diametro 16 mm; - punti goccia 1 ogni 30 cm; - gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; - filtraggio richiesto 150 mesh. completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Comprensivo: - di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1.5 m/secondo e la perdita di carico dell'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5m di colonna d'acqua (1/2 di atm); - della tubazione PN6 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% con materiale vergine con marchi IIP e norme UNI 7611-312, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione diametri 90 e 32 mm;							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		- dello scavo e reinterro 20 x 60 cm per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta, su terreno di tipi vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni necessarie a realizzare tutti i collegamenti dei settori per densità d'impianto arbusti n. 9/mq; 3 m ali gocciolanti/mq. Compresa centralina di erogazione temporizzata a batteria.							
		Sommano mq	1	7280	1	1	7280		
							7280	€ 9,05	€ 65.884,00

PARCO PUBBLICO (SV2)

RIEPILOGO PARCO PUBBLICO (SV2)

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature	€	37.101,55
Rete acque chiare	€	22.387,30
Illuminazione pubblica	€	18.878,56
Opere a Verde	€	31.596,35
TOTALE	€	109.963,75

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature								€ 37.101,55	
106	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							
		Sommano mc	1	1300	1	0,4	520		
							520	€ 5,27	€ 2.740,40
107	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. listino milano 2014 sconto 15%							
		Sommano mc	1	1300	1	1	1300		
							1300	€ 2,98	€ 3.867,50
108	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.							
		Sommano mc	1	130	3,5	0,4	182		
							182	€ 24,61	€ 4.479,02
109	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.							
		Sommano mc	1	130	3,5	0,1	45,5		
							45,5	€ 21,85	€ 994,18
110	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.							
		Sommano mq	1	130	3,5	1	455		
							455	€ 1,15	€ 523,25

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
111	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 12/15x25 cm. Sommano ml	2	130	1	1	260		
							260	€ 25,42	€ 6.609,20
112	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 Sommano ml	2	130	1	1	260		
							260	€ 5,80	€ 1.508,00
113	04 137 b)	Formazione di pavimentazione per piste ciclabili costituita da un massetto in cls di cemento 32,5 Rck 150 kg/cm ² 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: Pista ciclopedonale Sommano mq	1	130	3,5	1	455		
							455	€ 36,00	€ 16.380,00
Rete acque chiare								€ 22.387,30	
114	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	130	1,5	2	390		
							390	€ 17,25	€ 6.727,50
115	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	130	1	1	130		
							130	€ 77,70	€ 10.101,00
116	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	130	1	3	390		
							390	€ 1,33	€ 518,70

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
117	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) fascia drenante lato percorsi pedonali Sommano mc	1	130	1,5	1	195,00		
							195,00	€ 12,71	€ 2.478,45
118	07,04,330 b	Spandimento di materiali (esclusa la fornitura): a macchina di ghiaia e o pietrisco (ciottoloni di cava) per riempimento fossa attorno alla batteria di pozzi rinterro pozzi perdenti Sommano mc	195,00		1	1	195		
							195	€ 1,35	€ 263,25
119	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	8		1	1	8		
							8	€ 104,00	€ 832,00
120	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 antisdruciolu, 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	8		
							8	€ 131,30	€ 1.050,40
121	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	8		1	1	8		
							8	€ 52,00	€ 416,00
Illuminazione pubblica									€ 18.878,56
122	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 traiu 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	150		1	1	150		
							150	€ 28,30	€ 4.245,00
123	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. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
124	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:	7	1	1	1	7		
		dimensioni interne 45 x 45 x 70							
		pozzetti per pali cambi direzione	7	1	1	1	7		
		Sommano cad	2	1	1	1	2		
							9	€ 60,00	€ 540,00
125	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	9	1	1	1	9		
		Sommano cad	9	1	1	1	9		
							9	€ 96,00	€ 864,00
126	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.	9	1	1	1	9		
		Sommano cad	9	1	1	1	9		
							9	€ 52,00	€ 468,00
127	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Palo arredo AEC tipo PUS completo di portella, morsettiere e corpo illuminante Italo 2 Urban TP OH 4.7-2M/DA ottica Stu-s ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile.	7	1	1	1	7		
		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
128	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	7	5	1	1	35		
		sezione (1x2,5)mmq							
		tratto da portella palo a punto luce	7	5	1	1	35		
		Sommano ml					35	€ 1,09	€ 38,15
129	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	150	1	1	1	150		
		sezione (4x16)mmq	150	1	1	1	150		
		Sommano ml					150	€ 17,87	€ 2.680,50

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Opere a Verde								€ 31.596,35	
130	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	845	1	0,4	338		
							338	€ 29,00	€ 9.802,00
131	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano mq	1	245	1	1	245		
							245	€ 2,43	€ 595,35
132	NP	Messa Dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari. ivalutazione a mq per sistemazione a macchia arborea con impianto di Essenze autoctone come, ad esempio: Acer Campestre, Carpinus Betulus, Quercus cerris e robur e arbusti autoctoni come Coylus avellana, Cornus sanguinea, crataegus monogyna e frangula alnus (prezzo impianto albero medio €120 e arbusto € 15) Sommano mq	1	845	1	1	845		
							845	€ 25,00	€ 21.125,00
133	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 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. 1 tubazione diametro interno 125 mm predisposizione collegamenti aree verdi per irrigazione Sommano mq	1	4	1	1	4		
							4	€ 18,50	€ 74,00
PARCO PUBBLICO AREA EX SNAM(SV5)									

RIEPILOGO PARCO PUBBLICO AREA EX SNAM(SV5)

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature	€	34.255,44
Rete acque chiare	€	13.026,25
Illuminazione pubblica	€	10.471,35
Opere a Verde	€	95.218,23
TOTALE	€	152.971,27

Sottofondi,pavimentazioni e cordolature								€ 34.255,44	
134	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 Sommano mc	1	3650	1	0,4	1460		
							1460	€ 5,27	€ 7.694,20

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
135	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. listino milano 2014 sconto 15% Sommano mc	1	3650	1	1	3650		
							3650	€ 2,98	€ 10.858,75
136	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 miurato in opera: per la formazione di sottofondi o rilevati stradali. Sommano mc	1	75	3,5	0,4	105		
							105	€ 24,61	€ 2.584,05
137	04 35 a)	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera: per la correzione delle livellette, misurato su autocarro. Sommano mc	1	75	3,5	0,1	26,25		
							26,25	€ 21,85	€ 573,56
138	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massiciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale. Sommano mq	1	75	3,5	1	262,5		
							262,5	€ 1,15	€ 301,88
139	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	2	75	1	1	150		
							150	€ 25,42	€ 3.813,00
140	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 Sommano ml	2	75	1	1	150		
							150	€ 5,80	€ 870,00
141	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 ravvivantila 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	75	2,8	1	210		
							210	€ 36,00	€ 7.560,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Rete acque chiare							€	13.026,25	
142	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	75	1,5	2	225		
							225	€ 17,25	€ 3.881,25
143	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	75	1	1	75		
							75	€ 77,70	€ 5.827,50
144	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	75	1	3	225		
							225	€ 1,33	€ 299,25
145	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) fascia drenante lato percorsi pedonali Sommano mc	1	75	1,5	1	112,50		
							112,50	€ 12,71	€ 1.429,88
146	07,04,330 b	Spandimento di materiali (esclusa la fornitura): a macchina di ghiaia e o pietrisco (ciottoloni di cava) per riempimento fossa attorno alla batteria di pozzi rinterro pozzi perdenti Sommano mc	112,50		1	1	112,5		
							112,5	€ 1,35	€ 151,88
147	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	5		1	1	5		
							5	€ 104,00	€ 520,00
148	04 82)	Fornitura e posa in opera di griglie stradali per pozzetti Milano in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, rispondenti alle indicazioni della norma Italiana UNI EN124 ed Europea EN124 telaio quadrato concavo con zanche per l'ancoraggio, dimensioni esterne 55 x 55, rivestimento in vernice bituminosa, superficie metallica antisdrucolo, sistema di bloccaggio automatico della griglia sul telaio, feritoie di sicurezza per il transito dei cicli, compresa la sigillatura ed ogni altro onere. Sommano cad	5		1	1	5		
							5	€ 131,30	€ 656,50
149	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.							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Sommano cad	5		1	1	5		
							5	€ 52,00	€ 260,00
Illuminazione pubblica									€ 10.471,35
150	04 117 g)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile corrugato antisciacchiamento a doppia parete per condotti (da realizzare su nuove strutture stradali), posato su letto di sabbia o cls, spessore minimo 10 cm., completamente rivestito con sabbia o cls per uno spessore minimo di cm. 10 oltre la generatrice esterna del tubo, compreso il filo di traino in acciaio per il trascinamento dei cavi, compreso scavo (anche in presenza di altri servizi), eventuale reinterro (con idoneo materiale proveniente dallo scavo o mista di cava), allontanamento del materiale eccedente alle PP.DD. oneri compresi, collegamenti, sigillatura ed ogni altro onere: n. 2 tubazioni diametro interno 125 mm;							
		Sommano ml	1	75	1	1	75		
							75	€ 28,30	€ 2.122,50
151	04 98 c)	Formazione di plinto per pali di illuminazione pubblica, in cls. a R1 bk>200Kg/cmq. compreso scavo, fornitura e posa di tubo in cemento diametro cm. 20- 25 per alloggiamento pali in acciaio, formazione di tubazione di collegamento per passaggio cavi tra il pozzetto e il foro verticale di alloggiamento del palo: SU SEDE PEDONALE E STRADALE NUOVA dimensioni esterne 100x100x100 cm (per alloggiamento palo).							
		Sommano cad	4	1	1	1	4		
							4	€ 162,87	€ 651,48
152	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 cambi direzione							
		Sommano cad	4	1	1	1	4		
			2	1	1	1	2		
							6	€ 60,00	€ 360,00
153	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
154	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	6	1	1	1	6		
							6	€ 52,00	€ 312,00
155	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 OH 4.7-2M/DA ottica Stu-s ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e collaudabile. offerta .€ 1.259,00 sconto 40%250€ posa+15%spese gen +10%							
		Sommano cad	4	1	1	1	4		
							4	€ 1.271,83	€ 5.087,32
156	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							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
157	05 70i)	sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	4	5	1	1	20		
						20	€ 1,09	€ 21,80	
		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	75	1	1	75		
						75	€ 17,87	€ 1.340,25	
Opere a Verde								€ 95.218,23	
158	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	3440	1	0,4	1376		
						1376	€ 29,00	€ 39.904,00	
159	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinteratura 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	3440	1	1	3440		
						3440	€ 2,43	€ 8.359,20	
160	NP	Messa Dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessar. ivalutazione a mq per sistemazione a macchia arborea con impianto di Essenze autoctone come, ad esempio: Acer Campestre, Carpinus Betulus, Quercus cerris e robur e arbusti autoctoni come Coylus avellana, Cornus sanguinea, crataegus monogyna e frangula alnus (prezzo impianto albero medio €120 e arbusto € 15) Reliquato vicino a rotatoria Sommano mq	1	854	1	1	854		
						854	€ 25,00	€ 21.350,00	
161	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	20	1	1	1	20		
						20	€ 90,87	€ 1.817,30	
162	B.08.03.0080 j)	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Tilia Cordata listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	11	1	1	1	11		
						11	€ 60,56	€ 666,19	
163	B.08.03.0130 r)	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Celtis Australis listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	10	1	1	1	10		
						10	€ 55,25	€ 552,50	
163bis	NP	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Populus Nigra Sommano cad	10	1	1	1	10		
						10	€ 69,90	€ 699,00	
163ter	NP	Impianto di arbusti autoctoni come Coylus avellana, Cornus sanguinea, crataegus monogyna e frangula alnus							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
			1057		1	1	1057		
		Sommano mq					1057	€ 15,00	€ 15.855,00
164	B.08.03.0130	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m:							
	t)	Acer campestre	12		1	1	12		
		listino CCIA Milano 2014 sconto 15%							
		Sommano cad					12	€ 90,87	€ 1.090,38
165	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%	63		1	1	63		
		Sommano cad					63	€ 75,82	€ 4.776,66
166	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		8	1	8		
		Sommano mq					8	€ 18,50	€ 148,00
PARCO PUBBLICO VIA TOTI (SV6)									

RIEPILOGO PARCO PUBBLICO VIA TOTI (SV6)

Romozioni e demolizioni	€	44.000,00
Sottofondi,pavimentazioni e cordolature	€	123.148,24
Rete acque chiare	€	60.956,73
Illuminazione pubblica	€	52.580,64
Opere a Verde	€	156.940,90
TOTALE	€	437.626,50

Romozioni e demolizioni								€ 44.000,00	
167	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 ex SP2	1	100	25	1	2500		
		Sommano mq					2500	€ 9,78	€ 24.450,00
168	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 Rovereto strada	1	100	25	17	42500		
		Sommano mq					42500	€ 0,46	€ 19.550,00
Sottofondi,pavimentazioni e cordolature								€ 123.148,24	

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
169	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:							
		Sbancamento generale parco	1	8570	1	0,4	3428		
		Sbancamento generale area ex SP2	1	100	25	0,4	1000		
		Sommano mc				4428	€ 9,83	€ 43.527,24	
170	1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.							
		listino milano 2014 sconto 15%	1	8670	1	0,4	3468		
		Sommano mc					3468	€ 2,98	€ 10.317,30
171	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 miurato in opera:							
		per la formazione di sottofondi o rilevati stradali.	1	361	3	0,4	433,2		
		Sommano mc					433,2	€ 24,61	€ 10.661,05
172	04 35 a)	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 miurato in opera:							
		per la correzione delle livellette, misurato su autocarro.	1	361	3	0,1	108,3		
		Sommano mc					108,3	€ 21,85	€ 2.366,36
173	04 37)	Sistemazione livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale.							
			1	361	3	1	1083		
		Sommano mq					1083	€ 1,15	€ 1.245,45
174	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 12/15x25 cm.	2	361	1	1	722		
		Sommano ml					722	€ 25,42	€ 18.353,24
175	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	2	361	1	1	722		
		Sommano ml					722	€ 5,80	€ 4.187,60
176	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:							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		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 ravvivantila 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	361	2,5	1	902,5		
							902,5	€ 36,00	€ 32.490,00
Rete acque chiare								€ 60.956,73	
177	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 profondita' 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	361	1,5	2	1083		
							1083	€ 17,25	€ 18.681,75
178	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	361	1	1	361		
							361	€ 77,70	€ 28.049,70
179	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	361	1	3	1083		
							1083	€ 1,33	€ 1.440,39
180	03 7)	Ciottoloni di cava. (peso medio al mc. 1800 Kg.) fascia drenante lato percorsi pedonali Sommano mc	1	361	1,5	1	541,50		
							541,50	€ 12,71	€ 6.882,47
181	07,04,330 b	Spandimento di materiali (esclusa la fornitura): a macchina di ghiaia e o pietrisco (ciottoloni di cava) per riempimento fossa attorno alla batteria di pozzi rinterro pozzi perdenti Sommano mc	541,50	1	1	1	541,5		
							541,5	€ 1,35	€ 731,03
182	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	18	1	1	1	18		
							18	€ 104,00	€ 1.872,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
183	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	18	1	1	1	18		
							18	€ 131,30	€ 2.363,40
184	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	18	1	1	1	18		
							18	€ 52,00	€ 936,00
Illuminazione pubblica								€ 52.580,64	
185	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;							
		Sommano ml	1	361	1	1	361		
							361	€ 28,30	€ 10.216,30
186	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	15	1	1	1	15		
							15	€ 162,87	€ 2.443,05
187	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 altri pozzetti pozzetti per pali							
		Sommano cad	2	1	1	1	2		
			15	1	1	1	15		
							17	€ 60,00	€ 1.020,00
188	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	17	1	1	1	17		
							17	€ 96,00	€ 1.632,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
189	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	17		1	1	17		
							17	€ 52,00	€ 884,00
140	NP	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Palo arredo AEC tipo PU5 completo di portella, morsettiere e corpo illuminante Italo 2 Urban TP OH 4.7-2MDA 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	15		1	1	15		
							15	€ 1.271,83	€ 19.077,47
141	05 70 a)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare a Norma CEI 20-13 ,con guaina flessibile in rame, isolato in gomma etilenpropilenica non propagante incendio a norma CEI 20/22 marchio IMQ sigla di designazione FG7 OR sezione (1x2,5)mmq tratto da portella palo a punto luce Sommano ml	15		5	1	75		
							75	€ 1,09	€ 81,75
142	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		361	1	361		
							361	€ 17,87	€ 6.451,07
143	05 72b)	Fornitura e posa di regolatore di flusso luminoso stabilizzato completo di quadro comando da esterno per alimentazione di impianti di illuminazione pubblica. 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; 5 protezioni magnetotermiche linee di uscita; 4 protezioni da sovratensioni per la linea montate su ogni singola fase e sul neutro; interruttore crepuscolare regolabile; 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 indutture booster disposte in serie sulla linea di alimentazione , contatori tripolari per by-pass automatico apparecchiatura ed inserzione regolatore. 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. 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)							

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<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> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1		1	1	1		
							1	€ 10.775,00	€ 10.775,00
Opere a Verde								€ 156.940,90	
144	07 6 b)	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	1	7767,5	1	0,4	3107		
							3107	€ 29,00	€ 90.103,00

N.Ord	Codice E.p. Comune di Vimercate E.P. 2013	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
145	07 7)	Formazione di prato comprendente fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi la semina e concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano mq	1	5267,5	1	1	5267,5		
							5267,5	€ 2,43	€ 12.800,03
146	B.08.03.0080	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: s) carpinus betulus listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	35		1	1	35		
							35	€ 90,87	€ 3.180,28
147	B.08.03.0080	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: j) Tilia Cordata listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	20		1	1	20		
							20	€ 60,56	€ 1.211,25
148	B.08.03.0130	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: r) Celtis Australis listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	22		1	1	22		
							22	€ 55,25	€ 1.215,50
149	B.08.03.0130	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: t) Acer campestre listino CCIA Milano 2014 sconto 15% Sommano cad	13		1	1	13		
							13	€ 90,87	€ 1.181,25
150	NP	Fornitura di Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4-5m: Pupulus Nigra Sommano cad	15		1	1	15		
							15	€ 69,90	€ 1.048,50
151	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	105		1	1	105		
							105	€ 75,82	€ 7.961,10
163ter	NP	Impianto di arbusti autoctoni come Coylus avellana, Cornus sanguinea, crataegus monogyna e frangula alnus Sommano mq	2500		1	1	2500		
							2500	€ 15,00	€ 37.500,00
152	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 Sommano mq	1	40	1	1	40		
							40	€ 18,50	€ 740,00