

COMUNE DI POGLIANO MILANESE

(Città Metropolitana di Milano)

*Esecuzione delle opere di urbanizzazione
primaria del P.P. di Via Cavour / Via Matteotti*

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LOTTO 1A

Oggetto Computo metrico estimativo Opere e sicurezza			Redazione	Controllo e approvazione	Data prima emissione
			Arch. A. M. Rachetta	Ing. G. Patta	13.10.15
			Codice documento 9614EOUCM		
			File \\Pc05\c\DOC LAVORI\96_Pogliano Mi\ESEC. LOTTO 1A\computi\test. computo.doc		
Modif.	Data modif.	Motivo modifica	Note		

Progetto



ing. Gianfranco Patta, arch. Anna Maria Rachetta, arch. Andreas Orphanou
arch. Veronica Patta

studio di architettura



Firma

Ing. Gianfranco Patta
C.so Duca degli Abruzzi n.27, Torino 10129
tel. 011590551 fax 0115683958
e-mail: ingpatta@tin.it

COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DEL P.P.I.

VIA CAVOUR-VIA MATTEOTTI-LOTTO 1/A

E.P.COMUNE MILANO 2015

						TOTALE GLOBALE	99.033,13				
						ONERI SICUREZZA	4.560,00				
						TOTALE OPERE	94.473,13	INCIDENZA MANODOPERA			80.700,28
DATA:	14/10/2015	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE-LOTTO 1/A									
N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
	A	ARCHITETTONICO									
		A/1-SCAVI E TRASPORTI									
1	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm		mc		10,54		31,92%			
		CORPO STRADALE nuova strada laterale via Cavour corpo stradale	67.50*8.00*0.50 (10.59*11.23)/2*0.50 -(15.05*3.40)*2/3*0.50 1.00*1.00*0.50 -(1.00*1.00*3.14)/4*0.50 4.00*4.00*0.50 29.42*4.00*0.50 (0.50*0.50)*2*0.50 -(0.50*0.50*3.14)/4*2*0.50 TOTALE		270,000 29,731 17,057 0,500 0,393 8,000 58,840 0,250 0,196 349,675						
		passo carraio A									
				mc		10,54	3.685,57	31,92%	1.176,43	946,44	2.739,13
2	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	349.675*1.55	mc	541,996	10,57	5.728,90	0,00%	0,00	-	5.728,90
		TOTALE A/1- SCAVI E TRASPORTI					9.414,47		1.176,43	946,44	8.468,03
		A/2-SOTTOFONDI									
3	1C.13.300.0020.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²		mq		2,70		19,26%			
		CORPO STRADALE nuova strada laterale via Cavour corpo stradale	67.50*8.00 (10.59*11.23)/2 -(15.05*3.40)*2/3 1.00*1.00 -(1.00*1.00*3.14)/4 4.00*4.00 29.42*4.00 (0.50*0.50)*2 -(0.50*0.50*3.14)/4*2 TOTALE		540,000 59,463 34,113 1,000 0,785 16,000 117,680 0,500 0,393 699,35						
		passo carraio A									
				mq		2,70	1.888,25	19,26%	363,68	292,58	1.595,67
4	1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.		mc		38,81		25,12%			
		CORPO STRADALE nuova strada laterale via Cavour									

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
5	1U.04.120.0010.b	corpo stradale	67.50*8.00*0.40 (10.59*11.23)/2*0.40 -(15.05*3.40)*2/3*0.40 1.00*1.00*0.40 -(1.00*1.00*3.14)/4*0.40 passo carraio A 4.00*4.00*0.40 29.42*4.00*0.40 (0.50*0.50)*2*0.40 -(0.50*0.50*3.14)/4*2*0.40 TOTALE	- mc	216,000 23,785 13,645 0,400 0,314 6,400 47,072 0,200 0,157 279,74			25,12%	2.727,21	2.194,05	8.662,66
		TOTALE A/2-SOTTOFONDI					12.744,96				
		A/3-PAVIMENTAZIONI									
		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% 4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm		mq		19,01		2,98%	396,18	318,73	12.975,91
		CORPO STRADALE nuova strada laterale via Cavour corpo stradale	67.50*8.00 (10.59*11.23)/2 -(15.05*3.40)*2/3 1.00*1.00 -(1.00*1.00*3.14)/4 passo carraio A 4.00*4.00 29.42*4.00 (0.50*0.50)*2 -(0.50*0.50*3.14)/4*2 TOTALE	- mq	540,00 59,46 34,11 1,00 0,79 16,00 117,68 0,50 0,39 699,35	19,01	13.294,64				
		TOTALE A/3- PAVIMENTAZIONI					13.294,64				
		TOTALE A-ARCHITETTONICO					35.454,07				
6	1C.02.100.0040.b	B FOGNATURA BIANCA B/1-SCAVI E TRASPORTI-TUBAZIONI						34,02%			
		Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.		mc		16,42					
		da P01 a V2	(2.01+2.20)/2*1.30*6.36		17,404						
		da P03 a P02	(1.90+1.96)/2*1.30*19.09		47,897						
		da P02 a V3	(1.96+1.98)/2*1.30*2.69		6,889						
		da V3 a PP3	(1.98+1.98)/2*1.30*5.48		14,106						
		da P22 a P21	(1.55+1.85)/2*1.30*33.88		74,875						
		da P21 a P20	(1.85+2.23)/2*1.30*31.12		82,530						
		da P20 a V1	(2.23+2.25)/2*1.30*2.70		7,862						
		by-pass V1	(2.25+2.30)/2*1.30*12.00		35,490						
by-pass V2	(2.20+2.25)/2*1.30*12.00		34,710								

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
7	1C.02.100.0050.b	by-pass V3	(1.98+2.05)/2*16.00		32,240						
		collegamento caditoie stradali									
		area PP1									
		DN160	(0.70*1.00)*16.59		11,613						
		DN200	(0.70*1.00)*15.35		10,745						
		area PP2									
		DN160	(0.70*1.00)*4.40		3,080						
		DN200	(0.70*1.00)*13.00		9,100						
		area PP3									
		DN160	(0.70*1.00)*4.84		3,388						
		DN200	(0.70*1.00)*22.20		15,540						
		scavo per pozzi ispezione e per pozzetti scolmatori									
		P01	(1.50*1.50)*2.15		4,838						
		P02	(1.50*1.50)*2.11		4,748						
		P03	(1.50*1.50)*2.05		4,613						
		P20	(1.50*1.50)*2.38		5,355						
		P21	(1.50*1.50)*2.00		4,500						
		P22	(1.50*1.50)*1.70		3,825						
		V1	(1.30*1.30)*2.40		4,056						
		V2	(1.30*1.30)*2.35		3,972						
		V3	(1.30*1.30)*2.13		3,600						
		TOTALE		mc	446,976	16,42	7.339,35	34,02%	2.496,85	2.008,73	5.330,62
8	1C.12.010.0050.c	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.		mc		19,53		36,20%			
		PP1	(1.50*1.50*3.14)*7.00		49,455						
		PP2	(1.50*1.50*3.14)*7.00		49,455						
		PP3	(1.50*1.50*3.14)*6.40		45,216						
		sistema smaltimento									
		V1	(1.60*1.60)*2*3.60		18,432						
		V2	(1.60*1.60)*2*3.60		18,432						
		V3	(2.20*2.20)*2*3.00		29,040						
		TOTALE		mc	210,030	19,53	4.101,89	36,20%	1.484,88	1.194,59	2.907,30
		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7		ml		12,74		38,59%			
		per PP1	0.95+2.20+2.46+0.90+2.46+0.90		16,59						
		per PP2	1.85+2.55		4,40						
		per PP3	1.54+1.60+1.70		4,84						
		TOTALE		ml	25,83	12,74	329,07	38,59%	126,99	102,16	226,91

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
9	1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9		ml		17,06		33,68%			
		per PP1	11.35+2.00+2.00		15,35						
		per PP2	9.00+2.00+2.00		13,00						
		per PP3	6.50+5.50+6.20+2.00+2.00		22,20						
		TOTALE		ml	50,55	17,06	862,38	33,68%	290,45	233,67	628,71
10	1C.12.010.0050.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7		ml		56,49		18,66%			
		per PP1	33.88+31.12+2.80+12.00		79,80						
		per PP2	6.15+12.00		18,15						
		per PP3	19.20+2.80+16.00		38,00						
		TOTALE		ml	135,95	56,49	7.679,82	18,66%	1.433,05	1.152,90	6.526,92
11	1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi		mc		10,27		13,98%			
		cappa di protezione tubazioni DN 160	(0.56*0.51)*25.83		7,377						
		a dedurre:sezione tubo: DN 200	-(0.08*0.08*3.14)*25.83	-	0,519						
		a dedurre:sezione tubo: DN 400	(0.60*0.55)*50.55		16,682						
		a dedurre:sezione tubo: DN 400	-(0.10*0.10*3.14)*50.55	-	1,587						
		a dedurre:sezione tubo:	(0.80*0.75)*135.95		81,570						
		a dedurre:sezione tubo:	-(0.20*0.20*3.14)*135.95	-	17,075						
		TOTALE		mc	86,448	10,27	887,82	100,00%	887,82	714,26	173,56
12	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi		mc		2,27		53,33%			
		scavo fino mt.3,00 da P01 a V2	(2.01+2.20)/2*1.30*6.36		17,404						
		da P03 a P02	(1.90+1.96)/2*1.30*19.09		47,897						
		da P02 a V3	(1.96+1.98)/2*1.30*2.69		6,889						
		da V3 a PP3	(1.98+1.98)/2*1.30*5.48		14,106						
		da P22 a P21	(1.55+1.85)/2*1.30*33.88		74,875						
		da P21 a P20	(1.85+2.23)/2*1.30*31.12		82,530						
		da P20 a V1	(2.23+2.25)/2*1.30*2.70		7,862						
		by-pass V1	(2.25+2.30)/2*1.30*12.00		35,490						
		by-pass V2	(2.20+2.25)/2*1.30*12.00		34,710						
		by-pass V3	(1.98+2.05)/2*16.00		32,240						
		collegamento caditoie stradali area PP1 DN160	(0.70*1.00)*16.59		11,613						

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
		DN200 area PP2	(0.70*1.00)*15.35		10,745						
		DN160	(0.70*1.00)*4.40		3,080						
		DN200 area PP3	(0.70*1.00)*13.00		9,100						
		DN160	(0.70*1.00)*4.84		3,388						
		DN200	(0.70*1.00)*22.20		15,540						
		scavo per pozzi ispezione e per pozzetti scolmatori									
		P01	(1.50*1.50)*2.15		4,838						
		P02	(1.50*1.50)*2.11		4,748						
		P03	(1.50*1.50)*2.05		4,613						
		P20	(1.50*1.50)*2.38		5,355						
		P21	(1.50*1.50)*2.00		4,500						
		P22	(1.50*1.50)*1.70		3,825						
		V1	(1.30*1.30)*2.40		4,056						
		V2	(1.30*1.30)*2.35		3,972						
		V3	(1.30*1.30)*2.13		3,600						
		scavo oltre mt.3,00									
		PP1	(1.50*1.50*3.14)*7.00		49,455						
		PP2	(1.50*1.50*3.14)*7.00		49,455						
		PP3	(1.50*1.50*3.14)*6.40		45,216						
		sistema smaltimento									
		V1	(1.60*1.60)*2*3.60		18,432						
		V2	(1.60*1.60)*2*3.60		18,432						
		V3	(2.20*2.20)*2*3.00		29,040						
		a dedurre:									
		manufatti con tubazioni									
		DN 160	-(0.56*0.51)*25.83	-	7,377						
		DN 200	-(0.60*0.55)*50.55	-	16,682						
		DN 400	-(0.80*0.75)*135.95	-	81,570						
		pozzetti ispezione									
		P 01	-(0.65*0.65*3.14)*2.15	-	2,852						
		P 02	-(0.65*0.65*3.14)*2.11	-	2,799						
		P 03	-(0.65*0.65*3.14)*2.05	-	2,720						
		P20	-(0.65*0.65*3.14)*2.38	-	3,157						
		P21	-(0.65*0.65*3.14)*2.00	-	2,653						
		P22	-(0.65*0.65*3.14)*1.70	-	2,255						
		pozzetti scolmatori									
		V1	-(1.10*1.10)*2.40	-	2,904						
		V2	-(1.10*1.10)*2.35	-	2,844						
		V3	-(1.10*1.10)*2.13	-	2,577						
		PP1	-(1.15*1.15*3.14)*5.30	-	22,009						
		PP2	-(1.50*1.50*3.14)*5.30	-	37,445						
		PP3	(1.50*1.50*3.14)*5.30		37,445						
		sistema smaltimento									
		V1	-(0.60*0.60*3.14)*1.75*2	-	3,956						
		V2	-(0.60*0.60*3.14)*1.75*2	-	3,956						
		V3	(2.20*2.20)*2*3.00		29,040						
		materiale ghiaioso fianco PP1-PP2-PP3									
		fondazione	-(1.50*1.50*3.14)*0.30*3	-	6,359						
		laterale	-(1.50*1.50*3.14)*5.00*3	-	105,975						
		a dedurre:sezione tubo	(1.15*1.15*3.14)*5.00*3		62,290						
		TOTALE		mc	475,691	2,27	1.079,82	53,33%	575,87	463,29	616,53
13	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		tonn.		10,57		0,00%			
		scavo fino mt.3,00									

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
14	1C.12.610.0010.f	da P01 a V2	(2.01+2.20)/2*1.30*6.36		17,404						
		da P03 a P02	(1.90+1.96)/2*1.30*19.09		47,897						
		da P02 a V3	(1.96+1.98)/2*1.30*2.69		6,889						
		da V3 a PP3	(1.98+1.98)/2*1.30*5.48		14,106						
		da P22 a P21	(1.55+1.85)/2*1.30*33.88		74,875						
		da P21 a P20	(1.85+2.23)/2*1.30*31.12		82,530						
		da P20 a V1	(2.23+2.25)/2*1.30*2.70		7,862						
		by-pass V1	(2.25+2.30)/2*1.30*12.00		35,490						
		by-pass V2	(2.20+2.25)/2*1.30*12.00		34,710						
		by-pass V3	(1.98+2.05)/2*16.00		32,240						
		collegamento caditoie stradali									
		area PP1									
		DN160	(0.70*1.00)*16.59		11,613						
		DN200	(0.70*1.00)*15.35		10,745						
		area PP2									
		DN160	(0.70*1.00)*4.40		3,080						
		DN200	(0.70*1.00)*13.00		9,100						
		area PP3									
		DN160	(0.70*1.00)*4.84		3,388						
		DN200	(0.70*1.00)*22.20		15,540						
		scavo per pozzi ispezione e per pozzetti scolmatori									
		P01	(1.50*1.50)*2.15		4,838						
		P02	(1.50*1.50)*2.11		4,748						
		P03	(1.50*1.50)*2.05		4,613						
		P20	(1.50*1.50)*2.38		5,355						
		P21	(1.50*1.50)*2.00		4,500						
		P22	(1.50*1.50)*1.70		3,825						
		V1	(1.30*1.30)*2.40		4,056						
		V2	(1.30*1.30)*2.35		3,972						
		V3	(1.30*1.30)*2.13		3,600						
		scavo oltre mt.3,00									
		PP1	(1.50*1.50*3.14)*7.00		49,455						
		PP2	(1.50*1.50*3.14)*7.00		49,455						
		PP3	(1.50*1.50*3.14)*6.40		45,216						
		sistema smaltimento									
		V1	(1.60*1.60)*2*3.60		18,432						
		V2	(1.60*1.60)*2*3.60		18,432						
		V3	(2.20*2.20)*2*3.00		29,040						
		a dedurre:rinterro	-475.691		- 475,691						
		totale parziale		mc	181,315						
			181.315*1.55		281,038						
		TOTALE		tonn.	281,038	10,57	2.970,57	0,00%	0,00	-	2.970,57
		TOTALE B/1-SCAVI E TRASPORTI-TUBAZIONI					25.250,72		7.295,91	5.869,60	19.381,12
		B/2-POZZI ISPEZIONE									
		Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300		ml		202,99		16,68%			
		pozzetti ispezione									
		P 01	1.00		1,00						
		P 02	1.00		1,00						
		P 03	1.00		1,00						
		P20	1.00		1,00						

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
15	1C.12.610.0020.i	P21 P22	1.00 1.00 TOTALE	cad	1,00 1,00 6,00	202,99	1.217,94	16,68%	203,15	163,44	1.054,50
		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580				103,03		9,05%			
16	1C.12.610.0030.f	P 01 P 02 P 03 P20 P21 P22	2.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 TOTALE	cad	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 10,00	103,03	1.030,30	9,05%	93,24	75,01	955,29
		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300				64,52		9,63%			
17	1C.12.610.0010.e	soletta di chiusura pozzi ispezione	6.00 TOTALE	cad	6,00 6,00	64,52	387,12	9,63%	37,28	29,99	357,13
		Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700				105,48		20,41%			
18	1C.12.610.0020.g	pozzetto scolmatore V1 V2 V3	1.00 1.00 1.00 TOTALE	cad	1,00 1,00 1,00 3,00	105,48	316,44	20,41%	64,59	51,96	264,48
		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700				80,36		10,64%			
19	1C.12.610.0020.h	V1 V2 V3	1.00 1.00 1.00 TOTALE	cad	1,00 1,00 1,00 3,00	80,36	241,08	10,64%	25,65	20,64	220,44
		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142				33,00		18,84%			
		V1 V2 V3	2.00 2.00 1.00		2,00 2,00 1,00						

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
20	1C.12.610.0030.e	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, 300 kg 200 soletta di chiusura pozzetto scolmatore	TOTALE	cad	5,00	33,00	165,00	18,84%	31,09	25,01	139,99
				cad		49,25		9,63%			
			3.00 TOTALE	cad	3,00 3,00	49,25	147,75	9,63%	14,23	11,45	136,30
21	1U.04.170.0020.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg per pozzi ispezione per pozzetti scolmatore sistema smaltimento		cad		396,33		11,68%			
			6.00 3.00 TOTALE	cad	6,00 3,00 9,00	396,33	3.566,97	11,68%	416,62	335,17	3.231,80
				mq		36,99		21,47%			
22	1U.01.150.0030	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm. P 01 P 02 P 03 P20 P21 P22 V1 V2 V3 TOTALE B/2-POZZI ISPEZIONE	(1.00*3.14)*1.70 (1.00*3.14)*1.70 (1.00*3.14)*1.60 (1.00*3.14)*2.00 (1.00*3.14)*1.60 (1.00*3.14)*1.30 (0.80*4)*2.00 (0.80*4.00)*1.95 (0.80*4)*1.75 TOTALE		5,34 5,34 5,02 6,28 5,02 4,08 6,40 6,24 5,60 49,32			21,47%	391,69	315,12	1.509,23
				mq	49,32	36,99	1.824,35	21,47%	391,69	315,12	1.509,23
							8.896,95		1.277,54	1.027,79	7.869,16
23	1C.12.080.0010.n	B/3-POZZI PERDENTI-VASCHE DISABBIATRICI E DISOLEATRICI Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 2.000 - p = 3.350 kg/m PP1 PP2 PP3 TOTALE		ml		440,18		15,17%			
			5.00 5.00 5.00 TOTALE	ml	5,00 5,00 5,00 15,00	440,18	6.602,70	15,17%	1.001,63	805,82	5.796,88

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
24	1U.01.030.0010.a	Impalcato realizzato con travi prefabbricate poste in opera con l'impiego di autogru e idoneo a sopportare un sovraccarico permanente fino a 3 m di terra per m²; per luce: - fino a 8,00 m soletta pozzi perdenti	(1.15*1.15*3.14)*3	mq	12,46	210,63		31,82%			
		TOTALE		mq	12,46	210,63	2.624,45	31,82%	835,10	671,84	1.952,61
25	1U.01.030.0070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox.		ml		450,99		31,03%			
		PP1	1.80		1,80						
		PP2	1.80		1,80						
		PP3	1.50		1,50						
		TOTALE		ml	5,10	450,99	2.300,05	31,03%	713,71	574,18	1.725,87
26	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia		mc		24,30		5,91%			
		fondazione	(1.50*1.50*3.14)*0.30*3		6,359						
		laterale	(1.50*1.50*3.14)*5.00*3		105,975						
		a dedurre: sezione tubo	-(1.15*1.15*3.14)*5.00*3		62,290						
		TOTALE		mc	50,044	24,30	1.216,07	5,91%	71,87	57,82	1.158,25
27	1C.13.300.0020.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²		mq		2,70		19,26%			
		strato separatore ghiaia-terreno									
		fondazione	(1.50*1.50*3.14)*3		21,20						
		laterale	(3.00*3.14)*5.00*3		141,30						
		TOTALE		mq	162,50	2,70	438,75	19,26%	84,50	67,98	370,77
28	1C.12.550.0020.a	vasca disabbiatrice in polietilene-voce assimilabile a: Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: - circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m²		cad		668,58		4,14%			
		V1	1.00		1,00						
		V2	1.00		1,00						
		V3	1.00		1,00						
		TOTALE		cad	3,00	668,58	2.005,74	4,14%	83,04	66,81	1.938,93
29	1C.12.550.0030.b	vasca disoleatrice-voce assimilabile a: Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 2300 litri		cad		880,62		6,27%			
		V1	1.00		1,00						
		V2	1.00		1,00						
		V3	1.00		1,00						
		TOTALE		cad	3,00	880,62	2.641,86	6,27%	165,64	133,26	2.508,60

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
30	1U.04.170.0020.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg per pozzi perdenti per vasche disabbiatrici per vasche disoleatrici	3.00 3.00 3.00 TOTALE	cad cad	3,00 3,00 3,00 9,00	396,33 396,33	 3.566,97	11,68% 11,68%	 416,62	 335,17	 3.231,80
TOTALE B/3-POZZI PERDENTI-VASCHE DISABBIATRICI E DISOLEATRICI							21.396,59		3.372,11	2.712,88	18.683,71
31	1C.12.610.0120.a	B/4-CADITOIE STRADALI Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa area PP1 area PP2 area PP3	11.00 3.00 6.00 TOTALE	cad cad	11,00 3,00 6,00 20,00	69,10 69,10	 1.382,00	22,56% 22,56%	 311,78	 250,83	 1.131,17
32	1U.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg area PP1 area PP2 area PP3	11.00 3.00 6.00 TOTALE	cad cad	11,00 3,00 6,00 20,00	104,64 104,64	 2.092,80	9,50% 9,50%	 198,82	 159,95	 1.932,85
TOTALE B/4-CADITOIE STRADALI							3.474,80		510,60	410,78	3.064,02
TOTALE B-FOGNAURA BIANCA							59.019,06		12.456,16	10.021,05	48.998,01
IMPORTO LAVORI							94.473,13		17.119,66	13.772,85	80.700,28
IMPORTO COMPLESSIVO LORDO DELLA MANODOPERA								17.119,66			
IMPORTO COMPLESSIVO NETTO DELLA MANODOPERA NON SOGGETTO A RIBASSO									13.772,85		
PERCENTUALE COMPLESSIVA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA									14,5786%		
IMPONIBILE SOGGETTO A VARIAZIONE DI GARA											80.700,28
ONERI SICUREZZA							4.560,00				

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
----	--------	----------------------	--------	------	-------	--------	---------	----------------	--------------------------	--------------------------------------	---------------------

IMPORTO COMPLESSIVO

99.033,13

COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DEL P.P.I.
VIA CAVOUR-VIA MATTEOTTI-LOTTO 1/A

**E.P.COMUNE
MILANO 2015**

DATA:	14/10/2015	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-SICUREZZA-LOTTO 1/A				TOTALE	4.560,00
N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO
1	NC.30.300.0080	SICUREZZA Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm	50.00*3	cad/mese	150,00	5,07	760,50
2	NC.30.400.0020. a	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o	27.00*1	ml	27,000	3,90	105,30
3	NC.30.400.0020. b	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo	27.00*2	ml	54,000	2,35	126,90
4	NC.30.300.0100. a	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese	3.00*2	ml	6,00	106,00	636,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO
5	NC.30.300.0100. b	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo	(3.00*2)*2	ml	12,000	11,34	136,08
6	NC.30.400.0010. a	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici	10.00	ml	10,000	37,32	373,20
7	NC.30.400.0010. b	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - per ogni mese o frazione successivo	10.00*2	ml	20,000	2,13	42,60
8	NC.30.400.0030. a	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per il primo mese o frazione di utilizzo	50.00	ml	50,000	2,54	127,00
9	NC.30.400.0030. b	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per ogni mese o frazione successivo	50.00*2	ml	100,000	1,78	178,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO
10	NC.30.400.0030. c	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo	52.00	ml	52,00	1,78	92,56
11	NC.30.400.0030. d	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per ogni mese o frazione successivo	52.00*2	ml	104,000	1,08	112,32
12	1C.02.300.0030. a	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - fino a 70 kg/m²	1.50*2*8.00	mq	24,000	77,97	1.871,28
		ARROTONDAMENTO	-1.00	cad	- 1,000	1,74	- 1,74
IMPORTO LAVORI							4.560,00