

COMUNE DI POGLIANO MILANESE

(Città Metropolitana di Milano)

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

ESECUZIONE LAVORI LOTTO 1/ A

OPERE COMPLEMENTARI

Oggetto Lotto 1 A – Opere complementari Computo metrico estimativo			Redazione	Controllo e approvazione	Data prima emissione
			Arch. A. M. Rachetta	Ing. G. Patta	11.04.16
			Codice documento 9614WOUCM		
			File \\Pc05\c\DOC LAVORI\96_Pogliano Mi\ESEC. LOTTO 1A\OPERE COMPLEMENTARI\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
Città Metropolitana di Milano

LAVORI: Esecuzione delle opere di urbanizzazione primaria del P.P. di Via Cavour / Via Matteotti - Lotto 1A
OPERA: Edilizia pubblica
IMPRESA: GINI GIUSEPPE Spa, sede in Via Madonna 34 – 22070 Grandate (CO). Legale rappresentante Geom. Massimo Roda.

Area Lavori Pubblici Determina di aggiudicazione n. 09 del 22/01/2016.
Contratto in corso di stipula.

Importo a base di gara	€ 94.473,13
Importo delle opere soggetto a ribasso	€ 80.700,28
Deduzione del ribasso d'asta 34,32489%	<u>€ 27.700,28</u>
Importo ribassato	€ 53.000,00
Costi mano d'opera (non soggetti a ribasso)	€ 13.772,85
Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	<u>€ 4.560,00</u>
Importo a ragione di contratto	<u>€ 71.332,85</u>

Escluso I.V.A.

COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Città Metropolitana di Milano
Opere di urbanizzazione primaria del P.P. di via Cavour - via Matteotti
LOTTO 1A OPERE COMPLEMENTARI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI				% INC.	IMPORTO MANODOPERA
1 - SCAVI, RINFIANCHI E RIPORTI												
1	1C.02.100.0030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 mc, 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 eventuali oneri di smaltimento	mc					306,48	14,59	4.471,54	33,81%	1.511,83
		Rete Enel/Enel sole	mc	30,50	0,80	1,00	1	24,40				
		"	mc	19,50	0,80	1,00	1	15,60				
		Rete Enel	mc	12,00	0,80	1,00	1	9,60				
		"	mc	14,30	0,80	1,00	1	11,44				
		"	mc	18,20	0,80	1,00	1	14,56				
		"	mc	8,50	0,80	1,00	1	6,80				
		"	mc	69,00	0,80	1,00	1	55,20				
		"	mc	4,50	0,80	1,00	1	3,60				
		"	mc	6,90	0,80	1,00	1	5,52				
		Rete Enel sole	mc	13,00	0,80	1,00	1	10,40				
		Rete Telecom	mc	68,20	0,80	1,00	1	54,56				
		"	mc	16,00	0,80	1,00	1	12,80				
		"	mc	16,30	0,80	1,00	1	13,04				
		"	mc	12,20	0,80	1,00	1	9,76				
		"	mc	3,00	0,80	1,00	1	2,40				
		"	mc	71,00	0,80	1,00	1	56,80				
2	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	ml					15,00	1,26	18,90	61,11%	11,55
		Attraversamento via Cavour	ml	7,50			2	15,00				
3	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. In sede stradale	mq/cm					36,00	0,61	21,96	26,36%	5,79
		Attraversamento via Cavour	mq/cm	7,50	0,80		6	36,00				
4	1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano	mq					6,00	6,64	39,84	57,59%	22,94
		Attraversamento via Cavour	mq	7,50	0,80		1	6,00				

COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Città Metropolitana di Milano
Opere di urbanizzazione primaria del P.P. di via Cavour - via Matteotti
LOTTO 1A OPERE COMPLEMENTARI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI				% INC.	IMPORTO MANODOPERA
5	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12 cm	mq					6,00	8,31	49,86	52,26%	26,06
		Attraversamento via Cavour	mq	7,50	0,80		1	6,00				
6	1C.02.150.0010.d	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	mc					4,92	120,64	593,55	74,78%	443,86
		Attraversamento via Cavour	mc	7,50	0,80	0,82	1	4,92				
7	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc					46,87	90,31	4.233,01	17,86%	756,02
		Rete Enel/Enel sole	mc	30,50	0,80	0,15	1,00	3,66				
		"	mc	19,50	0,80	0,15	1,00	2,34				
		Rete Enel	mc	12,00	0,80	0,15	1,00	1,44				
		"	mc	14,30	0,80	0,15	1,00	1,72				
		"	mc	18,20	0,80	0,15	1,00	2,18				
		"	mc	8,50	0,80	0,15	1,00	1,02				
		"	mc	69,00	0,80	0,15	1,00	8,28				
		"	mc	4,50	0,80	0,15	1,00	0,54				
		"	mc	6,90	0,80	0,15	1,00	0,83				
		Rete Enel sole	mc	13,00	0,80	0,15	1,00	1,56				
		Rete Telecom	mc	68,20	0,80	0,15	1,00	8,18				
		"	mc	16,00	0,80	0,15	1,00	1,92				
		"	mc	16,30	0,80	0,15	1,00	1,96				
		"	mc	12,20	0,80	0,15	1,00	1,46				
		"	mc	3,00	0,80	0,15	1,00	0,36				
		"	mc	71,00	0,80	0,15	1,00	8,52				
		Attraversamento via Cavour	mc	7,50	0,80	0,15	1,00	0,90				
8	1C.02.350.0010.e	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 sabbia viva di cava	mc					62,50	29,24	1.827,38	5,09%	93,01
		Rete Enel/Enel sole	mc	30,50	0,80	0,20	1,00	4,88				
		"	mc	19,50	0,80	0,20	1,00	3,12				
		Rete Enel	mc	12,00	0,80	0,20	1,00	1,92				
		"	mc	14,30	0,80	0,20	1,00	2,29				
		"	mc	18,20	0,80	0,20	1,00	2,91				
		"	mc	8,50	0,80	0,20	1,00	1,36				
		"	mc	69,00	0,80	0,20	1,00	11,04				
		"	mc	4,50	0,80	0,20	1,00	0,72				

COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Città Metropolitana di Milano
Opere di urbanizzazione primaria del P.P. di via Cavour - via Matteotti
LOTTO 1A OPERE COMPLEMENTARI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI				% INC.	IMPORTO MANODOPERA
		"	mc	6,90	0,80	0,20	1,00	1,10				
		Rete Enel sole	mc	13,00	0,80	0,20	1,00	2,08				
		Rete Telecom	mc	68,20	0,80	0,20	1,00	10,91				
		"	mc	16,00	0,80	0,20	1,00	2,56				
		"	mc	16,30	0,80	0,20	1,00	2,61				
		"	mc	12,20	0,80	0,20	1,00	1,95				
		"	mc	3,00	0,80	0,20	1,00	0,48				
		"	mc	71,00	0,80	0,20	1,00	11,36				
		Attraversamento via Cavour	mc	7,50	0,80	0,20	1,00	1,20				
9	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					178,11	2,27	404,32	53,33%	215,62
		Rete Enel/Enel sole	mc	30,50	0,80	0,57	1,00	13,91				
		"	mc	19,50	0,80	0,57	1,00	8,89				
		Rete Enel	mc	12,00	0,80	0,57	1,00	5,47				
		"	mc	14,30	0,80	0,57	1,00	6,52				
		"	mc	18,20	0,80	0,57	1,00	8,30				
		"	mc	8,50	0,80	0,57	1,00	3,88				
		"	mc	69,00	0,80	0,57	1,00	31,46				
		"	mc	4,50	0,80	0,57	1,00	2,05				
		"	mc	6,90	0,80	0,57	1,00	3,15				
		Rete Enel sole	mc	13,00	0,80	0,57	1,00	5,93				
		Rete Telecom	mc	68,20	0,80	0,57	1,00	31,10				
		"	mc	16,00	0,80	0,57	1,00	7,30				
		"	mc	16,30	0,80	0,57	1,00	7,43				
		"	mc	12,20	0,80	0,57	1,00	5,56				
		"	mc	3,00	0,80	0,57	1,00	1,37				
		"	mc	71,00	0,80	0,57	1,00	32,38				
		Attraversamento via Cavour	mc	7,50	0,80	0,57	1,00	3,42				
10	01.P26.A45.005	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t					206,59	10,57	2.183,70	0,00%	0,00
		Scavo parziale (vedi art. 1C.02.100.0030.b)	t			1,55	306,48	475,04				
		Scavo a mano (vedi art. 1C.02.150.0010.d)	t			1,55	4,92	7,63				
		a dedurre										
		Reinterro degli scavi con materiale depositato (vedi art. 1C.02.350.0030)	t			1,55	-178,11	- 276,08				

COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Città Metropolitana di Milano
Opere di urbanizzazione primaria del P.P. di via Cavour - via Matteotti
LOTTO 1A OPERE COMPLEMENTARI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI				% INC.	IMPORTO MANODOPERA
11	1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione	mc					1,80	41,82	75,28	17,30%	13,02
		Attraversamento via Cavour	mc	7,50	0,80	0,30	1,00	1,80				
12	1U.04.120.0020.b	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, 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% dosaggio 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso. 10 cm.	mq					6,00	20,18	121,08	5,60%	6,78
		Attraversamento via Cavour	mq	7,50	0,80		1,00	6,00				
13	1U.04.120.0050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato. 40 mm.	mq					6,00	7,55	45,30	6,47%	2,93
		Attraversamento via Cavour	mq	7,50	0,80		1,00	6,00				

COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Città Metropolitana di Milano
Opere di urbanizzazione primaria del P.P. di via Cavour - via Matteotti
LOTTO 1A OPERE COMPLEMENTARI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI				% INC.	IMPORTO MANODOPERA
2 - TUBAZIONI E POZZETTI												
14	1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) - De 125 - Di 107	ml					870,50	6,35	5.527,68	53,88%	2.978,31
		Rete Enel/Enel sole	ml	38,50			3	115,50				
		"	ml	27,60			3	82,80				
		Rete Enel	ml	12,00			2	24,00				
		"	ml	14,30			2	28,60				
		"	ml	18,20			2	36,40				
		"	ml	8,50			2	17,00				
		"	ml	69,00			2	138,00				
		"	ml	4,50			2	9,00				
		"	ml	6,90			2	13,80				
		Rete Enel sole	ml	32,00			1	32,00				
		Rete Telecom	ml	68,20			2	136,40				
		"	ml	16,00			2	32,00				
		"	ml	16,30			2	32,60				
		"	ml	12,20			2	24,40				
		"	ml	3,00			2	6,00				
		"	ml	71,00			2	142,00				
15	1C.12.610.0140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cad					16,00	147,22	2.355,52	18,92%	445,66
		Enel	cad				7,00	7,00				
		Telecom	cad				9,00	9,00				
16	1C.12.610.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad					5,00	94,74	473,70	22,30%	105,64
		Enel Sole	cad				5,00	5,00				

COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Città Metropolitana di Milano
Opere di urbanizzazione primaria del P.P. di via Cavour - via Matteotti
LOTTO 1A OPERE COMPLEMENTARI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VOCE COMPUTO			DIMENSIONI					QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
N. ORD.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.m	LUNGH.	LARGH.	ALT. PESO	PARTI				% INC.	IMPORTO MANODOPERA
17	1U.04.170.0020.b	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 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad					16,00	222,07	3.553,12	20,84%	740,47
		Enel	cad				7,00	7,00				
		Telecom	cad				9,00	9,00				
18	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. 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 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad					5,00	102,24	511,20	9,72%	49,69
		Enel Sole	cad				5,00	5,00				
19	AP.01	Fornitura e posa di nastro di localizzazione o monitore, per tubazioni interrato, larghezza mm. 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno colorato e l'altro trasparente) all'interno del quale siano inseriti due fili in acciaio e marchiato ogni metro circa sul lato interno del film trasparente con le seguenti scritte indelebili: ATTENZIONE TUBO ACQUA; ATTENZIONE TUBO GAS; ATTENZIONE CAVI ELETTRICI; ATTENZIONE FIBRE OTTICHE	ml					383,10	1,39	532,51	53,61%	285,48
		Rete Enel ed Enel/Enel sole	ml	183,40			1,00	183,40				
		Rete Enel Sole	ml	13,00			1,00	13,00				
		Rete Telecom	ml	186,70			1,00	186,70				
TOTALE COMPLESSIVO										27.039,44	7.714,66	