

Comune di Milano PIANO ATTUATIVO

Proprietà

SANT'ILARIO SOC. COOP. ED Società Cooperativa Edilizia
Via Arese, 10 - 20159 MILANO
tel. 02 69008161 - fax 02 36533796

ARONED 2001 SRL
Piazza Della Repubblica 11/A - 20121 MILANO
tel. 02 36707329 - fax 02 26412536

Progettazione Architettonica e Urbana

Caputo Partnership srl
Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia 18 - 20154 Milano - tel. 023314560 - fax 02347067
e.mail: info@caputopartnership.it - www: caputopartnership.it

Progettazione Strutture e Impianti

GDS 98 engineering
Ing. Sergio Cioccarelli
Piazzale Bertacchi 55 - 23100 Sondrio - tel. 0342218093 - fax. 0342053439
e.mail: sergio@gds98.it

Progettazione Paesaggistica

Arch. Giovanna Longhi
con arch. Agnese Maffioli
Via Plinio 15 - 20129 Milano - tel. 3358273773
e.mail: giovannalonghi@fastwebnet.it

Ambiente

Landshape srl
Ing. Filippo Bernini
Via A. Manzoni 12 - 20900 Monza - tel. 0393900237 - fax 0392314017
e.mail: filippo.bernini@landshape.it

Analisi del Traffico e Viabilità

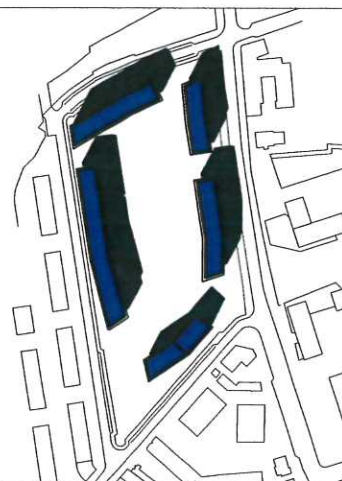
TRM ENGINEERING
Ing. Michele Rossi
Via della Brianza 30 - 20900 Monza - tel. 0393900237 - fax 0392314017
e.mail: info@trmengineering.it

Responsabile RUP

Arch. Alessandro Vadelka
Via Francesco Arese, 10 - 20159 MILANO
tel. 02 69008161 - fax 02 36533796

Ambito

**RIQUALIFICAZIONE
AREA EX "DE NORA"**
VIA CRESPI 25
VIA DEI CANZI 1, 13, 17,
VIA S.FAUSTINO 65
LAMBRATE_MILANO



Oggetto

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

File

...

Scala

Data

Numero Tavola

maggio 2014

4.10.4

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
01	20.10.2015				Proposta Definitiva Piano Attuativo
02	15.03.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo
03	15.07.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo
04	28.10.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo. Adozione

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

AREA PIANIFICAZIONE URBANISTICA ATTUATIVA E STRATEGICA
ALLEGATO ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE IN ATTI: 6155
IL CONTENUTO TECNICO E GRAFICO DEL PRESENTE ALLEGATO
E' CONFORME A QUELLO DELL'ALLEGATO UNITO ALLA DELIBERA
DI ADOZIONE N. 1394 DEL 04-08-2017
SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO E' COMPOSTO
DI N. 9 FACCIADE
MILANO, 15 NOV 2017



DIREZIONE URBANISTICA
AREA PIANIFICAZIONE URBANISTICA
ATTUATIVA E STRATEGICA

Il Direttore di Area
Arch. Marco Porta

COMUNE DI MILANO
DIREZIONE URBANISTICA
PG 521662/2017

Del 16/11/2017 11:34:18
SANT'ILARIO-ARONED 2
(S) PROT. AREA PIANIFICA
16/11/2017



Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA							
	(Elenco Prezzi del Comune di Milano 2015)							
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							
1	1C.04.050.0020 Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 84/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm							
	sottofondazione plinti pali da 6,00 e da 4,00 m	m³		112,82	0,91			
	UMI A1: 21*0,90*0,90*0,20	m³	3,40	112,82	0,91	383,81	3,10	386,91
	UMI A2: 16*0,90*0,90*0,20	m³	2,59	112,82	0,91	292,43	2,36	294,79
	UMI A4: 4*0,90*0,90*0,20	m³	0,65	112,82	0,91	73,11	0,59	73,70
	UMI B1: 2*1,00*1,00*0,20	m³	0,40	112,82	0,91	45,13	0,36	45,49
	UMI B2.1: 4*0,90*0,90*0,20+3*1,00*1,00*0,20	m³	1,25	112,82	0,91	140,80	1,14	141,94
	UMI B2.2: 13*0,90*0,90*0,20+11*1,00*1,00*0,20	m³	4,31	112,82	0,91	485,80	3,92	489,72
	Totale	m³	12,60			1.421,08	11,46	1.432,54
2	1C.04.150.0010 Fondazioni non armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza							
	a- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3							
	fondazione plinti pali da 6,00 e da 4,00 m	m³		121,99	0,98			
	UMI A1: 21*0,70*0,70*0,80	m³	8,23	121,99	0,98	1.004,22	8,07	1.012,29
	UMI A2: 16*0,70*0,70*0,80	m³	6,27	121,99	0,98	765,12	6,15	771,27
	UMI A4: 4*0,70*0,70*0,80	m³	1,57	121,99	0,98	191,28	1,54	192,82
	UMI B1: 2*0,80*0,80*1,20	m³	1,54	121,99	0,98	187,38	1,51	188,88
	UMI B2.1: 4*0,70*0,70*0,80+3*0,80*0,80*1,20	m³	3,87	121,99	0,98	472,35	3,79	476,14
	UMI B2.2: 13*0,70*0,70*0,80+11*0,80*0,80*1,20	m³	13,54	121,99	0,98	1.652,23	13,27	1.665,51
	Totale	m³	35,02			4.272,58	34,32	4.306,90
3	1C.04.400.0020 Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo							
	a- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq		21,81	0,18			
	UMI A1: 21*0,70*0,80*4	mq	47,04	21,81	0,18	1.025,94	8,47	1.034,41
	UMI A2: 16*0,70*0,80*4	mq	35,84	21,81	0,18	781,67	6,45	788,12
	UMI A4: 4*0,70*0,80*4	mq	8,96	21,81	0,18	195,42	1,61	197,03
	UMI B1: 2*0,80*1,20*4	mq	7,68	21,81	0,18	167,50	1,38	168,88
	UMI B2.1: 4*0,70*0,80*4+3*0,80*1,20*4	mq	20,48	21,81	0,18	446,67	3,69	450,36
	UMI B2.2: 13*0,70*0,80*4+11*0,80*1,20*4	mq	71,36	21,81	0,18	1.556,36	12,84	1.569,21
	Totale	mq	191,36			4.173,56	34,44	4.208,01
4	1C.12.610.0010 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							
	c- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad		38,09	0,61			
	UMI A1	cad	23,00	38,09	0,61	876,07	14,03	890,10
	UMI A2	cad	19,00	38,09	0,61	723,71	11,59	735,30
	UMI A4	cad	8,00	38,09	0,61	304,72	4,88	309,60
	UMI B1	cad	3,00	38,09	0,61	114,27	1,83	116,10
	UMI B2.1	cad	7,00	38,09	0,61	266,63	4,27	270,90
	UMI B2.2	cad	21,00	38,09	0,61	799,89	12,81	812,70
	Totale	cad	81,00			3.085,29	49,41	3.134,70

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
5	1C.12.610. 0020	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							
	d-	interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad		13,30	0,21			
		UMI A1	cad	23,00	13,30	0,21	305,90	4,83	310,73
		UMI A2	cad	19,00	13,30	0,21	252,70	3,99	256,69
		UMI A4	cad	8,00	13,30	0,21	106,40	1,68	108,08
		UMI B1	cad	3,00	13,30	0,21	39,90	0,63	40,53
		UMI B2.1	cad	7,00	13,30	0,21	93,10	1,47	94,57
		UMI B2.2	cad	21,00	13,30	0,21	279,30	4,41	283,71
		Totale	cad	81,00			1.077,30	17,01	1.094,31
6	1C.02.100. 0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo							
	a-	profondità fino a 1,20; rete illumin. plinti e pozzetti	m³		5,56	0,18			
		UMI A1: 308,50*0,60*0,80+23*0,70*0,70*0,80+ 21*0,90*0,90*1,00	m³	174,11	5,56	0,18	968,03	31,34	999,37
		UMI A2: 232,50*0,60*0,80+19*0,70*0,70*0,80+ 16*0,90*0,90*1,00	m³	132,01	5,56	0,18	733,96	23,76	757,73
		UMI A4: 109*0,60*0,80+8*0,70*0,70*0,80+ 4*0,90*0,90*1,00	m³	58,70	5,56	0,18	326,35	10,57	336,92
		UMI B1: 65,50*0,60*0,80+3*0,70*0,70*0,80+ 2*1,00*1,00*1,40	m³	35,42	5,56	0,18	196,91	6,37	203,29
		UMI B2.1: 163,50*0,60*0,80+7*0,70*0,70*0,80+ 4*0,90*0,90*1,00+3*1,00*1,00*1,40	m³	88,66	5,56	0,18	492,97	15,96	508,93
		UMI B2.2: 425,00*0,60*0,80+21*0,70*0,70*0,80+13*0,90*0,90*1,00+11*1,00*1,00*1,40	m³	238,16	5,56	0,18	1.324,18	42,87	1.367,05
		Totale	m³	727,05			4.042,41	130,87	4.173,28
7	1C.12.150. 0040	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, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di)							
	f-	De 110 - Di 94							
		doppio cavidotto	m		5,59	0,09			
		UMI A1: 308,50*2	m	617,00	5,59	0,09	3.449,03	55,53	3.504,56
		UMI A2: 232,50*2	m	465,00	5,59	0,09	2.599,35	41,85	2.641,20
		UMI A4: 109,00*2	m	218,00	5,59	0,09	1.218,62	19,62	1.238,24
		UMI B1: 65,50*2	m	131,00	5,59	0,09	732,29	11,79	744,08
		UMI B2.1: 163*2	m	326,00	5,59	0,09	1.822,34	29,34	1.851,68
		UMI B2.2: 425*2	m	850,00	5,59	0,09	4.751,50	76,50	4.828,00
		Totale	m	2.607,00			14.573,13	234,63	14.807,76
8	1U.01.110. 0060	Riempimento fondo scavo e rinfiaccio tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito							
	b-	in trincea, doppio cavidotto	m³		90,31	2,17			
		UMI A1	m³	49,36	90,31	2,17	4.457,70	107,11	4.564,81
		UMI A2	m³	37,20	90,31	2,17	3.359,53	80,72	3.440,26
		UMI A4	m³	17,44	90,31	2,17	1.575,01	37,84	1.612,85
		UMI B1	m³	10,48	90,31	2,17	946,45	22,74	969,19
		UMI B2.1	m³	26,08	90,31	2,17	2.355,28	56,59	2.411,88
		UMI B2.2	m³	68,00	90,31	2,17	6.141,08	147,56	6.288,64
		Totale	m³	208,56			18.835,05	452,58	19.287,63
9	1C.02.350. 0010	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:							
	b-	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi							
		rete illumin. plinti e pozzetti	m³		10,27	0,33			
		UMI A1: 174,11-(3,4+8,23+23*0,60*0,60*0,80+617*0,015+61,7)	m³	84,90	10,27	0,33	871,93	28,02	899,95
		UMI A2: 132,01-(2,59+6,27+19*0,60*0,60*0,80+465*0,015+46,5)	m³	64,20	10,27	0,33	659,36	21,19	680,55
		UMI A4: 58,70-(0,65+1,57+8*0,60*0,60*0,80+218*0,015+21,8)	m³	29,11	10,27	0,33	298,92	9,60	308,52

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		UMI B1: 35,42-(0,40+1,54+3*0,60*0,60*0,80+131*0,015+13,10)	m³	17,55	10,27	0,33	180,25	5,79	186,04
		UMI B2.1: 88,66-(1,25+3,87+7*0,60*0,60*0,80+326*0,015+32,60)	m³	44,03	10,27	0,33	452,23	14,53	466,76
		UMI B2.2: 238,16-(4,31+13,54+21*0,60*0,60*0,80+850*0,015+85)	m³	116,51	10,27	0,33	1.196,58	38,45	1.235,03
		Totale	m³	356,31			3.659,27	117,58	3.776,85
10	1U.04.160. 0060	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:							
		b- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad		102,24	1,64			
		UMI A1	cad	23,00	102,24	1,64	2.351,52	37,72	2.389,24
		UMI A2	cad	19,00	102,24	1,64	1.942,56	31,16	1.973,72
		UMI A4	cad	8,00	102,24	1,64	817,92	13,12	831,04
		UMI B1	cad	3,00	102,24	1,64	306,72	4,92	311,64
		UMI B2.1	cad	7,00	102,24	1,64	715,68	11,48	727,16
		UMI B2.2	cad	21,00	102,24	1,64	2.147,04	34,44	2.181,48
		Totale	cad	81,00			8.281,44	132,84	8.414,28
	1C.12.010. 0010	Fornitura e posa tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):							
11	g-	De 125 - s = 2,0; 0,3 m *n plinti	m		11,58	0,19			
		UMI A1: 21*0,30	m	6,30	11,58	0,19	72,95	1,20	74,15
		UMI A2: 16*0,30	m	4,80	11,58	0,19	55,58	0,91	56,50
		UMI A4: 4*0,30	m	1,20	11,58	0,19	13,90	0,23	14,12
		UMI B1: 2*0,30	m	0,60	11,58	0,19	6,95	0,11	7,06
		UMI B2.1: 7*0,30	m	2,10	11,58	0,19	24,32	0,40	24,72
		UMI B2.2: 24*0,30	m	7,20	11,58	0,19	83,38	1,37	84,74
		Totale	m	22,20			257,08	4,22	261,29
12	j-	De 200 - s = 3,2	m		18,81	0,30			
		UMI A1: 21*0,60	m	12,60	18,81	0,30	237,01	3,78	240,79
		UMI A2: 16*0,60	m	9,60	18,81	0,30	180,58	2,88	183,46
		UMI A4: 4*0,60	m	2,40	18,81	0,30	45,14	0,72	45,86
		UMI B1: 2*1,00	m	2,00	18,81	0,30	37,62	0,60	38,22
		UMI B2.1: 4*0,60+3*1,00	m	5,40	18,81	0,30	101,57	1,62	103,19
		UMI B2.2: 13*0,60+11*1,00	m	18,80	18,81	0,30	353,63	5,64	359,27
		Totale	m	50,80			955,55	15,24	970,79
	1E.06.050. 0010	Pali							
13	a-	ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	cad		206,10	1,66			
		UMI A1	cad	21,00	206,10	1,66	4.328,10	34,86	4.362,96
		UMI A2	cad	16,00	206,10	1,66	3.297,60	26,56	3.324,16
		UMI A4	cad	4,00	206,10	1,66	824,40	6,64	831,04
		UMI B2.1	cad	4,00	206,10	1,66	824,40	6,64	831,04
		UMI B2.2	cad	13,00	206,10	1,66	2.679,30	21,58	2.700,88
		Totale	cad	58,00			11.953,80	96,28	12.050,08
14	h-	ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad		299,06	2,40			
		UMI B1	cad	1,00	299,06	2,40	299,06	2,40	301,46
		UMI B2.1	cad	1,00	299,06	2,40	299,06	2,40	301,46
		UMI B2.2	cad	4,00	299,06	2,40	1.196,24	9,60	1.205,84
		Totale	cad	6,00			1.794,36	14,40	1.808,76
15	q-	ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio doppio da 0,30 m	cad		314,48	2,53			
		UMI B1	cad	1,00	314,48	2,53	314,48	2,53	317,01
		UMI B2.1	cad	2,00	314,48	2,53	628,96	5,06	634,02
		UMI B2.2	cad	7,00	314,48	2,53	2.201,36	17,71	2.219,07
		Totale	cad	10,00			3.144,80	25,30	3.170,10

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
16	PA.01	Apparecchio illuminante a LED tipo "Disano Garda", potenza 27W	cad		412,71	9,90			
		UMI A1	cad	21,00	412,71	9,90	8.666,91	207,90	8.874,81
		UMI A2	cad	16,00	412,71	9,90	6.603,36	158,40	6.761,76
		UMI A4	cad	4,00	412,71	9,90	1.650,84	39,60	1.690,44
		UMI B2.1	cad	4,00	412,71	9,90	1.650,84	39,60	1.690,44
		UMI B2.2	cad	13,00	412,71	9,90	5.365,23	128,70	5.493,93
		Totale	cad	58,00			23.937,18	574,20	24.511,38
17	PA.02	Apparecchio illuminante a LED tipo "AEC Illuminazione Italo", potenza 29,5 e 38 W, secondo progetto	cad						
		UMI B1	cad	3,00	914,06	21,93	2.742,18	65,79	2.807,97
		UMI B2.1	cad	5,00	914,06	21,93	4.570,30	109,65	4.679,95
		UMI B2.2	cad	18,00	914,06	21,93	16.453,08	394,74	16.847,82
		Totale	cad	26,00			23.765,56	570,18	24.335,74
18	1E.02.040.0030	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 2037 II, tipo FG7OR e/o RG7OR							
	d-	Fornitura e posa cavo 2x2,5 mm²	m		3,25	0,03			
		UMI A1	m	617,00	3,25	0,03	2.005,25	18,51	2.023,76
		UMI A2	m	465,00	3,25	0,03	1.511,25	13,95	1.525,20
		UMI A4	m	218,00	3,25	0,03	708,50	6,54	715,04
		UMI B1	m	131,00	3,25	0,03	425,75	3,93	429,68
		UMI B2.1	m	326,00	3,25	0,03	1.059,50	9,78	1.069,28
		UMI B2.2	m	850,00	3,25	0,03	2.762,50	25,50	2.788,00
		Totale	m	2.607,00			8.472,75	78,21	8.550,96
19	1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 2037 II, tipo FG7R e/o RG7R							
	f-	Fornitura e posa cavo 1x16 mm², m*4	m		2,68	0,02			
		UMI A1	m	2.468,00	2,68	0,02	6.614,24	49,36	6.663,60
		UMI A2	m	1.860,00	2,68	0,02	4.984,80	37,20	5.022,00
		UMI A4	m	872,00	2,68	0,02	2.336,96	17,44	2.354,40
		UMI B1	m	524,00	2,68	0,02	1.404,32	10,48	1.414,80
		UMI B2.1	m	1.304,00	2,68	0,02	3.494,72	26,08	3.520,80
		UMI B2.2	m	3.400,00	2,68	0,02	9.112,00	68,00	9.180,00
		Totale	m	10.428,00			27.947,04	208,56	28.155,60
20	EP 2002 voce 49.20.20	Fornitura e posa dei giunzioni in resina BT di derivazione palo e giunti tratta (Kit di giunzione linea palo (muffola); in opera							
			cad		45,66	0,82			
		UMI A1	cad	21	45,66	0,82	958,86	17,22	976,08
		UMI A2	cad	16	45,66	0,82	730,56	13,12	743,68
		UMI A4	cad	4	45,66	0,82	182,64	3,28	185,92
		UMI B1	cad	2	45,66	0,82	91,32	1,64	92,96
		UMI B2.1	cad	7	45,66	0,82	319,62	5,74	325,36
		UMI B2.2	cad	24	45,66	0,82	1.095,84	19,68	1.115,52
		Totale	cad	74			3.378,84	60,68	3.439,52
		TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							171.890,48
		di cui:							
		UMI A1					38.577,48	631,03	39.208,52
		UMI A2					29.474,13	482,24	29.956,37
		UMI A4					10.870,12	175,50	11.045,62
		AMBITO A					78.921,73	1.288,78	80.210,51
		UMI B1					8.238,47	144,81	8.383,29
		UMI B2.1					20.231,34	349,23	20.580,57
		UMI B2.2					61.636,52	1.079,59	62.716,11
		AMBITO B					90.106,34	1.573,64	91.679,97
		TOTALE AMBITO A + AMBITO B					169.028,07	2.862,42	171.890,49

PA.1 - ANALISI PREZZI GARDA - 27W						
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante pedonale a LED da 27W						
Codice	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Sicurezza
A	MATERIALI					
Offerta 16/5543 10/03/2016 DISANO Illuminazione	GARDA LED (SPECIFICHE A2A): applicato sconto 25% su prezzo fornitura	cad	1	215,51	215,51	
Totale A					215,51	
B	MANO D'OPERA					
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2° livello	ora	1	29,38	29,38	
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	1	26,38	26,38	
Totale B					55,76	
C	NOLO AUTOMEZZI					
NC.10.200.0030	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore)	ora	1	58,82	58,82	
Totale C					58,82	
D	TOTALE COSTO (A+B+C)				330,09	
E	COSTI SICUREZZA (= % D)	3 %				9,90
F	SPESE GENERALI (= % D+E)	13,00 %			44,20	
G	UTILE D'IMPRESA (= % D+E+F)	10,00 %			38,42	
H	TOTALE PREZZO (D+F+G)				412,71	
	TOTALE SICUREZZA (E)					9,90
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					412,71	9,90
TOTALE ANALISI €/cad					422,61	

PA.2 - ANALISI PREZZI ITALO - 49,5W 3 moduli (=PA.2 Urbanizzazioni Primarie)						
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stradale a LED da 49,5W						
Codice	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Sicurezza
A	MATERIALI					
Offerta 110 W 22/03/2016 AEC Illuminazione	ITALO 1 OF2H1 STU-M 4.5-3MODULI CL.2 DAC-DP (SPECIFICHE A2A): applicato sconto 25% su prezzo fornitura	cad	1	616,50	616,50	
Totale A					616,50	
B	MANO D'OPERA					
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2° livello	ora	1	29,38	29,38	
MA.60.15	Operaio comune impiantista	ora	1	26,38	26,38	
Totale B					55,76	
C	NOLO AUTOMEZZI					
NC.10.200.0030	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista	ora	1	58,82	58,82	
Totale C					58,82	
D	TOTALE COSTO (A+B+C)				731,08	
E	COSTI SICUREZZA (= % D)	3 %				21,93
F	SPESE GENERALI (= % D+E)	13,00 %			97,89	
G	UTILE D'IMPRESA (= % D+E+F)	10,00 %			85,09	
H	TOTALE PREZZO (D+F+G)				914,06	
	TOTALE SICUREZZA (E)					21,93
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					914,06	21,93
TOTALE ANALISI €/cad					935,99	



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Sede e Direzione

Via A. Righi, 4 - Z.I. Castelnuovo
52010 SUBBIANO - AREZZO (IT)
Tel: (+39) 0575 041110 r.a.
Fax: (+39) 0575 420878
E-Mail: aec@aecilluminazione.it
Web site: www.aecilluminazione.it
PI: 00343170510

studio cioccarelli sergio

P.le Bertacchi, 55

23100 SONDRIO SO

Tel: 0342 218093

Fax: 0342 053439

Offerta 110 W del 22/03/2016 Versione 1**Validità GG Offerta 0**

Alla C/A di

Oggetto

OPERE URBANIZZAZIONI
SECONDARIE cantiere via dei
Canzi/Crespi

Riferimento

A seguito Vostra gentile richiesta per la quale sentitamente ringraziamo, Vi rimettiamo la nostra migliore offerta per:

Codice articolo	Descrizione	UM	Qta	Prezzo	Sconti	IVA	Importo
	ITALO 1 OF2H1 STU-M 4.5-3moduli DAC-DP 140 (specifiche A2A)	NR	26,00	822,00		25 22	16.029,00

apparecchi specifiche A2A**Tempi di consegna:**

Totale netto merce (al netto di IVA, che sarà calcolato in fase di conferma d'ordine)

16.029,00**TABELLA COSTI DI TRASPORTO: il costo del trasporto sarà addebitato in fattura in base alla tabella sotto riportata**

VALORE DELL'ORDINE	fino a 500,00 Euro	fino a 5.000,00 Euro	fino a 10.000,00 Euro	fino a 15.000,00 Euro	fino a 20.000,00 Euro	Oltre 20.000,00 Euro
ADDEBITO TRASPORTO	25,00 Euro fissi	4% (valore merce)	3% (valore merce)	2% (valore merce)	1% (valore merce)	0% (Porto franco)

- Per spedizioni su isole minori, addebito trasporto dell'intero costo
- Addebito trasporto pali supplemento di 100,00 Euro per pali diritti di lunghezza oltre i 5,00 mt
- Supplemento di 200,00 Euro per pali curvati della SERIE PF di tutte le lunghezze

Cod. cliente	0	Banca	
Partita IVA		Agente	3 BORZINI CARLO
Cod. fiscale		E-mail agente	agenziaborzini@gmail.com
Porto		Tel. Agente	022538163
		Fax Agente	022538290
Spese trasporto	Vedi tabella "Costi di trasporto" suindicata	Zona	
Cod. Pagamento		Categoria	
Pagamento e tempi di consegna indicativi, da convenire in ogni caso al momento della Conferma		Validità offerta	15/05/2016

**In caso di eventuale ordine Vi preghiamo far riferimento al presente documento
I PREZZI SONO DA INTENDERSI I.V.A. ESCLUSA**

**Distinti saluti
AEC ILLUMINAZIONE SRL**

Foroni Giovanni
Via Milano , 20089
Rozzano (MI)
Tel: +39-02/82477221
aglombardia@disano.it

Oggetto: COMUNE DI MILANO VIA DEI CANZI - A2A -

Offerta n° 16/5543 del 10/03/2016

Facendo riferimento alla Vs. richiesta Vi sottoponiamo la ns. quotazione alle seguenti condizioni di fornitura:

Resa: F.co ns magazzino
Imballo: In scatole di cartone, compreso
Pagamento: Da concordare
Scadenza: 08/06/2016
Validità offerta: 89 gg
Consegna: Da concordare
Iva: Iva Esclusa

Item	Codice:	Articolo	Q.ta	Netto	Importo
 DISANO					
Art.	330550-A2A	GARDA 3355 12 LED A2A LED CLD CELL	pz	58	287,34
				Netto	16.665,66

Legenda Cablaggi:

CEL-F: Cablaggio Elettronico con Fusibile
CEL: Cablaggio Elettronico
CELL-F: Cablaggio Elettronico con Fusibile Lampade comprese
CELL: Cablaggio Elettronico Lampade comprese
CNR: Cablaggio Normale Rifasato
CNRL: Cablaggio normale rifasato + lampada
CNRL F: Cablaggio Normale Rifasato Lampade comprese con Fusibile
S: Apparecchio senza cablaggio con portalamapda
S+L: Apparecchio senza cablaggio + lampada
CNR-F: Cablaggio normale rifasato + fusibile
CELL-E: Cablaggio con reattore elettronico + lampada + emergenza
CELL-D: Cablaggio con reattore elettronico + lampada + dimmerabile
CNR-E: Cablaggio normale rifasato + emergenza
CNR-F-E: Cablaggio normale rifasato + fusibile + emergenza
CELLD-E: Cablaggio con reattore elettronico + lampada+dimmerabile+emergenza

- Vizi della merce:

I nostri prodotti sono coperti da garanzia di 24 mesi dalla data di consegna, compresi i difetti di fabbricazione, con esclusione dei componenti elettrici (la cui vita è dichiarata dai produttori dei componenti stessi). In caso di difettosità, ci impegniamo a sostituire i materiali entro un termine congruo (e comunque nel più breve tempo possibile) riservandoci nel caso non dovessimo constatare reali difettosità a noi imputabili, di addebitarvi le spese del materiale e del trasporto. Non previsto alcun tipo di indennizzo o risarcimento per il periodo di inattività del prodotto reso in assistenza. La Disano Illuminazione S.p.a. non assume nessuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone, diretti o indiretti, dovuti al non perfetto funzionamento del prodotto fornito, salvo dolo o colpa grave.

- Gestione resi e annullamenti d'ordine:

Poiché parte della fornitura potrebbe riguardare materiale prodotto in esecuzione speciale, non saranno accettati annullamenti parziali o totali a lavorazione iniziata, né resi a fornitura effettuata.
Per eventuali successive aggiunte le quotazioni potrebbero subire modifiche.

Le caratteristiche degli articoli e i dati illuminotecnici potranno subire variazioni senza preavviso ed obbligo di comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione e per il perfezionamento degli apparecchi.

Resta inteso che il controllo della corrispondenza degli articoli da noi offerto sarà di Vostra competenza.

Non sono ammesse penali di alcun tipo.

La validità dell'offerta rimane comunque subordinata all'accettazione dell'ordine da parte nostra.

Rimaniamo a Vostra completa disposizione e con l'occasione porgiamo i nostri cordiali saluti.

Disano Illuminazione S.p.a.