



il progettista



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA



comune di

CUSANO MILANINO

provincia di milano

PROGRAMMA DI RECUPERO URBANO AREA EX-CIA

PIAZZA CAVOUR - VIA OMODEI

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Elaborato

Titolo

agg.

E.D1

IMPIANTO ELETTRICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala /

Dicembre 2016

progettisti



ARCHH. A. CEDRO, O. BONAFAE', GEOM. L. RAVASI - AEDIS Architetti Associati
Via A. SCIESA 17 - 20831 SEREGNO (MB) tel.0362/327725 fax 0362/325886
e-mail aedis.arch@tin.it

ENGINEERING
ADF SISTEMI
CONTROL CONTAMINATION CLEANROOM



ADF SISTEMI SRL

20812 Limbiate (MB) Via Isonzo 14/a

tel. 02 99682947 fax 02 99682164 e-mail info@adfsistemi.com

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	DESCRIZIONE CAPITOLI	IMPORTO DELLE OPERE COMPRESIVE DI SICUREZZA	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA
CME	OPERE ELETTRICHE PIANO INTERRATO	€ 50.500,19	€ 367,35
	ASCENSORE	€ 32.605,95	€ 234,23
	OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA (solo illuminazione pubblica)	€ 47.742,46	€ 378,78
	TOTALE	€ 130.848,60	€ 980,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice	descrizione	um		prezzo unitario al netto della sicurezza	sicur.	prezzo unitario comprensivo di sicurezza	assistenza muraria (%)	prezzo unitario comprensivo di sicurezza & ass. muraria	q.tà	importo totale della sola sicurezza	importo totale comprensivo di sicurezza & ass. muraria
1E.02.040	OPERE ELETTRICHE PIANO INTERRATO										
1E.02.040.0020	CAVI ELETTRICI										
1E.02.040.0020.a	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 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R										
1E.02.040.0020.a	1.5 mm²	m	€	1,24	0,01	1,25	15,00%	€ 1,44	300	€ 3,00	€ 431,25
1E.02.040.0020.b	2.5 mm²	m	€	1,32	0,01	1,33	15,00%	€ 1,53	300	€ 3,00	€ 458,85
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 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR										
1E.02.040.0030.a	2x1.5 mm²	m	€	1,81	0,01	1,82	15,00%	€ 2,09	250	€ 2,50	€ 523,25
1E.02.040.0040	Cavo tripolare 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 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR										
1E.02.040.0040.a	3x1.5 mm²	m	€	2,26	0,02	2,28	15,00%	€ 2,62	300	€ 6,00	€ 786,60
1E.02.040.0040.b	3x2.5 mm²	m	€	2,51	0,02	2,53	15,00%	€ 2,91	350	€ 7,00	€ 1.018,33
1E.02.040.0050	Cavo quadripolare 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 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR										
1E.02.040.0050.b	4x2.5 mm²	m	€	3,07	0,02	3,09	15,00%	€ 3,55	150	€ 3,00	€ 533,03
1E.02.040.0060	Cavo pentapolare 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 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR										
1E.02.040.0060.b	5x2.5 mm²	m	€	3,37	0,03	3,40	15,00%	€ 3,91	200	€ 6,00	€ 782,00
1E.02.040.0060.d	5x6 mm²	m	€	5,53	0,04	5,57	15,00%	€ 6,41	250	€ 10,00	€ 1.601,38
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE										
1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.										
1E.02.010.0020.c	diam. 25mm	m	€	10,12	0,08	10,20	15,00%	€ 11,73	150	€ 12,00	€ 1.759,50
1E.02.010.0020.d	diam. 32mm	m	€	11,60	0,09	11,69	15,00%	€ 13,44	200	€ 18,00	€ 2.688,70
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE										
1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguento, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.										
1E.02.020.0020.b	120x80x50 mm	cad	€	14,38	0,12	14,50	15,00%	€ 16,68	20	€ 2,40	€ 333,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice	descrizione	um		prezzo unitario al netto della sicurezza	sicur.	prezzo unitario comprensivo di sicurezza	assistenza muraria (%)	prezzo unitario comprensivo di sicurezza & ass. muraria	q.tà	importo totale della sola sicurezza	importo totale comprensivo di sicurezza & ass. muraria
1E.02.045	BLINDO LUCE										
1E.02.045.0010	Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo:										
1E.02.045.0010.a	25 A	m	€	27,63	0,22	27,85	15,00%	€ 32,03	175	€ 38,50	€ 5.604,81
1E.02.045.0020	Fornitura e posa in opera di spine derivazioni per blindo luce del tipo:										
1E.02.045.0020.a	25 A	cad	€	27,46	0,22	27,68	15,00%	€ 31,83	50	€ 11,00	€ 1.591,60
1E.02.045.0030	Fornitura e posa in opera di cassette derivazioni per blindo luce del tipo:										
1E.02.045.0030.a	25 A	cad	€	36,10	0,29	36,39	15,00%	€ 41,85	9	€ 2,61	€ 376,64
1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.										
1E.02.060.0030.a	punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	€	63,86	0,51	64,37	15,00%	€ 74,03	10	€ 5,10	€ 740,26
1E.02.060.0030.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	€	28,21	0,23	28,44	15,00%	€ 32,71	10	€ 2,30	€ 327,06
1E.02.060.0030.f	punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	€	58,78	0,47	59,25	15,00%	€ 68,14	25	€ 11,75	€ 1.703,44
1E.02.060.0030.i	presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	€	49,78	0,40	50,18	15,00%	€ 57,71	4	€ 1,60	€ 230,83
1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:										
1E.02.060.0040.b	2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	€	17,99	0,14	18,13	15,00%	€ 20,85	8	€ 1,12	€ 166,80
1E.02.060.0050	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.										
1E.02.060.0050.a	alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (alimentazione serranda motorizz + n.1 sbarre automatiche)	cad	€	95,96	0,77	96,73	15,00%	€ 111,24	3	€ 2,31	€ 333,72
1E.05.010	PRESE A NORME IEC										
1E.05.010.0230	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie:										
1E.05.010.0230.a	16A - 230V - 2P+T	cad	€	34,41	0,28	34,69	15,00%	€ 39,89	7	€ 1,96	€ 279,25
1E.05.010.0230.c	16A - 400V - 3P+N+T	cad	€	38,41	0,31	38,72	15,00%	€ 44,53	2	€ 0,62	€ 89,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice	descrizione	um		prezzo unitario al netto della sicurezza	sicur.	prezzo unitario comprensivo di sicurezza	assistenza muraria (%)	prezzo unitario comprensivo di sicurezza & ass. muraria	q.tà	importo totale della sola sicurezza	importo totale comprensivo di sicurezza & ass. muraria
1E.06	ILLUMINAZIONE										
1E.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestingente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestingente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo:										
1E.06.020.0335.a	1 x 36 W	cad	€	75,61	0,61	76,22		€ 76,22	21	€ 12,81	€ 1.600,62
1E.06.020.0335.d	2 x 58 W	cad	€	93,89	0,75	94,64		€ 94,64	46	€ 34,50	€ 4.353,44
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA										
1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestingente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:										
1E.06.040.0020.i	18-24 W PL IP65	cad	€	136,22	1,10	137,32		€ 137,32	25	€ 27,50	€ 3.433,00
1E.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestingente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:										
1E.06.040.0030.i	18-24 W PL IP65	cad	€	153,07	1,23	154,30		€ 154,30	3	€ 3,69	€ 462,90
1E.07	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO										
1E.07.010.0010	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:										
1E.07.010.0010.b	categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	€	30,45	0,24	30,69	15,00%	€ 35,29	6	€ 1,44	€ 211,76
1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG										
1E.07.010.0050.c	guaina LSZH, categoria 5e	m	€	6,56	0,05	6,61	15,00%	€ 7,60	90	€ 4,50	€ 684,14
1E.07.030.0060	Cavi in fibra ottica 50/125 µ										
1E.07.030.0060.a	guaina LSZH a 4 fibre	m	€	13,37	0,11	13,48	15,00%	€ 15,50	50	€ 5,50	€ 775,10
1E.07.050	QUADRI E ARMADI										
1E.07.050.0010	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, dimensioni 350x400x245 mm, 8 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio	cad	€	214,06	1,72	215,78	15,00%	€ 248,15	1	€ 1,72	€ 248,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice	descrizione	um	prezzo unitario al netto della sicurezza	sicur.	prezzo unitario comprensivo di sicurezza	assistenza muraria (%)	prezzo unitario comprensivo di sicurezza & ass. muraria	q.tà	importo totale della sola sicurezza	importo totale comprensivo di sicurezza & ass. muraria
1E.12	AUTOMAZIONE									
1E.12.010.0060	Automazione con motore a taino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz	cad	€ 546,67	4,39	551,06	15,00%	€ 633,72	1	€ 4,39	€ 633,72
1E.12.030	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE									
1E.12.030.0010 1E.12.030.0010.a	Fotocellule coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno	cad	€ 71,60	0,58	72,18	15,00%	€ 83,01	1	€ 0,58	€ 83,01
1E.12.030.0050 1E.12.030.0050.a	Selettori e aperture selettore a chiave da incasso	cad	€ 46,50	0,37	46,87	15,00%	€ 53,90	1	€ 0,37	€ 53,90
1E.12.040	BARRIERE AUTOMATIZZATE									
1E.12.040.0010 1E.12.040.0010.b	Barriere con asta singola lunghezza dell'asta fino 4,80 M, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi	cad	€ 1.934,43	15,55	1.949,98	15,00%	€ 2.242,48	2	€ 31,10	€ 4.484,95
1E.12.050	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE									
1E.12.050.0010 1E.12.050.0010.b	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq	m	€ 7,98	0,06	8,04	15,00%	€ 9,25	40	€ 2,40	€ 369,84
NP01	QUADRI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Autorimessa (Q09) realizzato in conformità alle norme CEI EN 60439-1:2005 (CEI 17-13/1), norma CEI 64-8 impianti elettrici di bassa tensione, struttura di base monoblocco realizzata in lamiera elettrozincata di spessore non inferiore a 2 mm., verniciatura mediante trattamento epossidico in colore RAL da scegliere a cura della D.L. Tensione nominale di isolamento 1000V, Grado di protezione sull'involucro esterno IP55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, sistema distributivo trifase TN S, tensione nominale esercizio 400/230 V ±10 %, frequenza nominale 50 Hz ±2 %, ingresso/uscita dei cavi di alimentazione possibile sia dall'alto che dal basso. Misura 600x1400mm	cad	€ 5.500,00	44,00	5.544,00		€ 5.544,00	1	€ 44,00	€ 5.544,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice	descrizione	um		prezzo unitario al netto della sicurezza	sicur.	prezzo unitario comprensivo di sicurezza	assistenza muraria (%)	prezzo unitario comprensivo di sicurezza & ass. muraria	q.tà	importo totale della sola sicurezza	importo totale comprensivo di sicurezza & ass. muraria
NP02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Pompa di Pozzo (Q-PP) realizzato in conformità alle norme CEI EN 60439-1:2005 (CEI 17-13/1), norma CEI 64-8 impianti elettrici di bassa tensione, struttura di base monoblocco realizzata in resina, verniciatura mediante trattamento epossidico in colore RAL da scegliere a cura della D.L. Tensione nominale di isolamento 1000V, Grado di protezione sull'involucro esterno IP55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, sistema distributivo trifase TN S, tensione nominale esercizio 400/230 V ±10 %, frequenza nominale 50 Hz ±2 %, ingresso/uscita dei cavi di alimentazione possibile sia dall'alto che dal basso. Misura 600x600mm	cad									
			€	1.110,00	8,80	1.118,80		€ 1.118,80	2	€ 17,60	€ 2.237,60
NP03	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Guardiola (Q-GU) realizzato in conformità alle norme CEI EN 60439-1:2005 (CEI 17-13/1), norma CEI 64-8 impianti elettrici di bassa tensione, struttura di base monoblocco realizzata in resina, verniciatura mediante trattamento epossidico in colore RAL da scegliere a cura della D.L. Tensione nominale di isolamento 1000V, Grado di protezione sull'involucro esterno IP55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, sistema distributivo trifase TN S, tensione nominale esercizio 400/230 V ±10 %, frequenza nominale 50 Hz ±2 %, ingresso/uscita dei cavi di alimentazione possibile sia dall'alto che dal basso. Misura 600x600mm	cad									
			€	1.395,00	11,16	1.406,16		€ 1.406,16	1	€ 11,16	€ 1.406,16
	PULSANTE EMERGENZA - SGANCIO ENERGIA ELETTRICA										
1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:										
1E.13.040.0150.b	convenzionale a 2 scambi	cad	€	39,75	0,32	40,07	15,00%	€ 46,08	1	€ 0,32	€ 46,08
	VERIFICA IMPIANTO DI MESSA A TERRA										
NP04	Verifica e prove dell'impianto di messa a terra inerente al nuovo parcheggio interrato.	cad	€	1.500,00	12,00	1.512,00		€ 1.512,00	1	€ 12,00	€ 1.512,00
Totale	OPERE ELETTRICHE PIANO INTERRATO									€ 367,35	€ 50.500,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice	descrizione	um		prezzo unitario al netto della sicurezza	sicur.	prezzo unitario comprensivo di sicurezza	assistenza muraria (%)	prezzo unitario comprensivo di sicurezza & ass. muraria	q.tà	importo totale della sola sicurezza	importo totale comprensivo di sicurezza & ass. muraria
1E.14	IMPIANTO ASCENSORE										
1E.14.010.0090	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante										
1E.14.010.0090.b	portata 630 kg, 8 persone	cad	€	32.383,91	260,32	32.644,23	11,00%	€ 36.235,10	1	€ 260,32	€ 36.235,10
1E.14.010.0110	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg	cad	€	- 1.731,05	- 13,92	- 1.744,97	11,00%	-€ 1.936,92	3	-€ 41,76	-€ 5.810,75
1E.14.050.0060	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte:										
1E.14.050.0060.b	ascensori ad azionamento oleodinamico	cad	€	1.949,74	15,67	1.965,41	11,00%	€ 2.181,61	1	€ 15,67	€ 2.181,61
Totale	ASCENSORE									€ 234,23	€ 32.605,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice	descrizione	um		prezzo unitario al netto della sicurezza	sicur.	prezzo unitario comprensivo di sicurezza	assistenza muraria (%)	prezzo unitario comprensivo di sicurezza & ass. muraria	q.tà	importo totale della sola sicurezza	importo totale comprensivo di sicurezza & ass. muraria
NP05	ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera di rete di illuminazione pubblica, mediante pali metallici con altezza 5 mt fuori terra e sbraccio curvo da 1mt, corpo illuminante tipo globo cablato e rifasato completo di lampada, quota parte di quadro elettrico, opere edili quali: scavi, reinterri, plinti in calcestruzzo, tubazioni rinfiacate necessarie in PVC, pozzetti di ispezione tipo Milano completi di chiusino in ghisa										
	pali di illuminazione lato vialetto lungo il fiume Seveso	cad	€	1.988,36	15,90	2.004,26		€ 2.004,26	11	€ 174,90	€ 22.046,86
NP06	Formazione di nuovo impianto di illuminazione stradale, compresi compnesati: linea di alimentazione, palo metallico con altezza 9 mt fuori terra con terminale singolo curvo da 1mt, armature cablate e rifasate complete di lampada, ogni accessorio di completamento, quota parte di quadro elettrico, opere edili quali: scavi, reinterri, plinti in calcestruzzo, tubazioni necessarie in PVC pesante, pozzetti di ispezione tipo Milano completi di chiusino in ghisa										
	pali di illuminazione parcheggio autovetture via omodei	cad	€	2.290,00	18,32	2.308,32		€ 2.308,32	3	€ 54,96	€ 6.924,96
NP07	Formazione di nuovo impianto di illuminazione stradale, compresi compnesati: linea di alimentazione, palo metallico con altezza 5 mt fuori terra con terminale doppio curvo da 1mt, armature cablate e rifasate complete di lampada, ogni accessorio di completamento, quota parte di quadro elettrico, opere edili quali: scavi, reinterri, plinti in calcestruzzo, tubazioni necessarie in PVC pesante, pozzetti di ispezione tipo Milano completi di chiusino in ghisa										
	pali di illuminazione area pedonale via Matteotti	cad	€	3.667,93	29,33	3.697,26		€ 3.697,26	4	€ 117,32	€ 14.789,04
NP08	Formazione di nuovo impianto di illuminazione stradale, compresi compnesati: linea di alimentazione, palo metallico con altezza 9 mt fuori terra con terminale doppio curvo da 1mt, armature cablate e rifasate complete di lampada, ogni accessorio di completamento, quota parte di quadro elettrico, opere edili quali: scavi, reinterri, plinti in calcestruzzo, tubazioni necessarie in PVC pesante, pozzetti di ispezione tipo Milano completi di chiusino in ghisa										
	pali di illuminazione parcheggio autovetture via omodei	cad	€	3.950,00	31,60	3.981,60		€ 3.981,60	1	€ 31,60	€ 3.981,60
Totale	OPERE ELETTRICHE PIANO TERRA (solo illuminazione pubblica)									€ 378,78	€ 47.742,46