

PROJECT FINANCING PER LA MESSA A NORMA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

REGIONE PIEMONTE
Comune di Piossasco
Città Metropolitana di Torino

Lavoro:

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO DI FATTIBILITA'

Comune di Piossasco
Città Metropolitana di
Torino

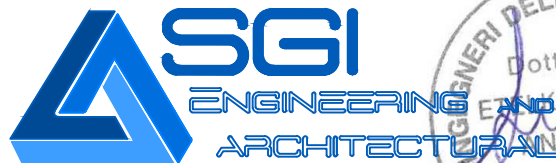
Soggetto Proponente:



Euroimpianti Electronic S.p.A.
L'Amministratore Delegato
(Dott. Ing. Michele Blandino)

Euroimpianti Electronic

Il Progettista:



Via Baracca 6 - 10040 La Loggia (TO)
Tel. 011.9629069 - Fax. 011.9658638 amministrazione@sgigroup.it

Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008



Titolo:

Computo metrico
estimativo

Data di emissione

13/06/2016

Scale

—

05				Commissa: 15017s	
04					
03	12/10/2017	Revisione per richieste Comune di Piossasco	G.G.		
02	13/06/2016	Aggiornamento legislativo al D.Lgs. 50/2016	G.G.		
01	15/03/2016	1^ Emissione	J.A.		
rev. n°	data	oggetto	disegnatore	Elaborato n°	Rev.
File n° 15017s-IE-CME01-R03		Disegno realizzato con programma Autocad, serial number : 347-41203364 Riproduzione vietata - Ogni diritto riservato.		IE-CME01	03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI INTERVENTI

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	% M.O.	Quantità	Totale	Totale M.O.
FORNITURA E POSA IN OPERA APPARECCHI ILLUMINANTI								
	NP001	Fornitura di apparecchio a LED da plafone fino a 12.000 Lumen	cad	€ 228,34		80,00	€ 18.267,20	
	NP002	Apparecchio illuminante decorativo con sorgente a LED con flusso emesso fino a 12000lm e temperatura di colore 4000K	cad	€ 440,27		283,00	€ 124.596,41	
	NP005	Proiettore con sorgente a LED con flusso 30000lm fino a e temperatura cromatica 4000K	cad	€ 854,56		77,00	€ 65.801,12	
	NP006	Retrofit di lanterna storica con installazione sorgente a LED flusso fino a 9000lm temperatura cromatica 3000K	cad	€ 526,16	25,00%	96,00	€ 50.511,36	€ 12.627,84
	NP007	Armatura stradale con flusso fino a 20000lm e temperatura cromatica 4000K	cad	€ 334,99		2.176,00	€ 728.938,24	
	13.P08.A05.010	Rimozione apparecchi illuminanti esistenti ed allontanamento in discarica	cad	€ 20,66	78,75%	2.712,00	€ 56.029,92	€ 44.123,56
	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	€ 34,61	80,66%	2.712,00	€ 93.862,32	€ 75.709,35
INTERVENTI SU SOSTEGNI E PALI								
	NP	Rifacimento collarino	cad	€ 64,00	60,00%	220,00	€ 14.080,00	€ 8.448,00
	13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;	mq.	€ 30,36	48,30%	2.200,00	€ 66.792,00	€ 32.260,54
	13.P08.A15.015	Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	cad	€ 46,06	72,25%	1,00	€ 46,06	€ 33,28
	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	€ 126,42	50,55%	35,00	€ 4.424,70	€ 2.236,69
	13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	€ 148,31	17,25%	35,00	€ 5.190,85	€ 895,42
	13.P03.A15.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	€ 383,42	11,74%	35,00	€ 13.419,70	€ 1.575,47
	NP	Fornitura e posa in opera di morsetteria da palo compreso rimozione e trasporto a discarica morsetteria esistente	cad	€ 96,00	24,00%	67,00	€ 6.432,00	€ 1.543,68
	13.P03.B10.005	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;	cad	€ 98,33	31,83%	36,00	€ 3.539,88	€ 1.126,74
	13.P04.A10.010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;	cad	€ 9,80	92,37%	2.712,00	€ 26.577,60	€ 24.549,73
	13.P05.A05.030	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	€ 6,23	59,28%	350,00	€ 2.180,50	€ 1.292,60
RIFACIMENTI IMPIANTI E LINEE								
	13.P01.A05.005	Fornitura e posa in opera, sino ad un'altezza di 17 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di ganci zincati a caldo ad occhio per l'amarro di tesate, comprese l'esecuzione del foro e la sigillatura con malta di cemento;	cad	€ 39,02	57,93%	90,00	€ 3.511,80	€ 2.034,39
	13.P01.A10.005	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro semplice zincato a caldo completo di collare o dispositivo di staffaggio;	cad	€ 27,64	41,60%	90,00	€ 2.487,60	€ 1.034,84
	13.P01.C10.005	Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione;	m	€ 3,57	63,63%	3.150,00	€ 11.245,50	€ 7.155,51
	13.P01.C10.020	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti;	m	€ 15,19	73,85%	45,00	€ 683,55	€ 504,80
	13.P05.A05.020	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	€ 10,93	37,18%	1.575,00	€ 17.214,75	€ 6.400,44
	13.P02.A10.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterno con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	€ 61,00	26,73%	550,00	€ 33.550,00	€ 8.967,92
	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	€ 304,60	12,55%	18,00	€ 5.482,80	€ 688,09
	13.P05.A05.030	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	€ 6,23	49,28%	600,00	€ 3.738,00	€ 1.842,09
	13.P05.B05.025	Cavo 1x16mm ² FG7R in cavidotto	m.	€ 2,31	19,22%	2.250,00	€ 5.197,50	€ 998,96
INTERVENTI SU QUADRI ELETTRICI								

13.P09.A15.005	Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro.	cad	€ 126,20	89,43%	91,00	€ 11.484,20	€ 10.270,32
13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	€ 151,44	78,59%	91,00	€ 13.781,04	€ 10.830,52
13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;	cad	€ 353,12	93,93%	91,00	€ 32.133,92	€ 30.183,39
NP003	Fornitura di Quadro elettrico per IP con 3-4 partenze	cad	€ 3.475,96		91,00	€ 316.312,36	
	TOTALE QUADRI DI NUOVA FORNITURA E POSA						
	TOTALE GENERALE			16,54%		€ 1.737.512,88	€ 287.334,16