



Proprietà



**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI RUBIERA**
Via Emilia Est, 5 – 42048 – Rubiera (RE)
Tel 0522.622211 – Fax. 0522.628978
P.IVA 00441270352
PEC: comune.rubiera@postecert.it

**3° SETTORE - LAVORI PUBBLICI,
PATRIMONIO, INFRASTRUTTURE**

Responsabile: Ing. Sabrina Bocedi
Tel:0522 622281
Fax: 0522 628978
E-mail: lavoripubblici@comune.rubiera.re.it

Titolo progetto

**PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SU IMPIANTI
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL COMUNE DI RUBIERA:
VIA PADULI, VIA F.LLI CERVI, PARCHEGGIO VIA DE GASPERI
E PARCO ANDREOLI**

N. elaborato	Titolo elaborato	Codice progetto
04	ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI	CR1_07_2019
N. revisione		Scala
REV.0		...
		Data
		AGOSTO 2019

Elenco revisioni	REV.0	AGOSTO 2019	PRIMA EMISSIONE

Impresa installatrice	Tecnico - progettista / timbro e firma
...	<p>Ing.I. - Per. Ind. LUCA MAZZONI Via G.Zibordi, 23 - 42016 Guastalla-RE Via E. Terrachini, 1 - 42023 Cadelbosco di Sopra-RE Cell. 3493176958 E-mail: lucamazzone@alice.it Pec: luca.mazzoni@pec.eppi.it CF: MZZLCU76M26E253Z P.IVA: 01824640351</p>



Elenco prezzi

Commessa	Manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico per impianti illuminazione a presso Comune di Rubiera
Descrizione	Via Paduli, Via F.lli Cervi, Parcheggio Via De Gasperi, Parco Andreoli
Cliente	Comune di Rubiera
Luogo	Rubiera
Responsabile	
Data	23/09/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	
Operatore	
Note	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
01		FONDAZIONI, CAVIDOTTI, SCAVI		
	D.25.05.01	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato: Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato:		
1	D.25.05.01.a	a) diametro 63 mm a un tubo a) diametro 63 mm a un tubo	m	22,00
	D.25.06.02	Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m: Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m:		
2	D.25.06.02.a	a) 60 x 60 x 60 a) 60 x 60 x 60	cad	120,00
	D.25.06.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfiacco in c.ls. (per derivazioni e raccordi): Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfiacco in c.ls. (per derivazioni e raccordi):		
3	D.25.06.03.b	b) 40 x 40 x 40 con chiusino in ghisa b) 40 x 40 x 40 con chiusino in ghisa	cad	92,00
02		OPERE PROVVISORIALI		
	13.P08.A05	Ricupero di apparecchio di illuminazione Ricupero di apparecchio di illuminazione		
4	13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il traspo Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	21,40
03		IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE ED APPARECCHIATURE		
	D02.001.035	bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
5	D02.001.035.b	sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m	3,10
	D04.013.020	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloc Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:		
6	D04.013.020.d	lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 3 mm lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 3 mm	Cadaun	415,85

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
	D04.025.005	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:		
7	D04.025.005.c	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	Cadaun	25,01
	D04.025.015	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:		
8	D04.025.015.b	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	Cadaun	17,72
	ILL.62	ARMATURAPERILLUMINAZIONESTRADALEEDARREDOURBANOALEDTIPOMOD.ECO-RAYS DELLA DITTA AEC ILLUMINAZIONE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale ed arredo urbano a led tipo ECO-RAYS della ditta AEC Illuminazione o equivalente costituita da: - Corpo ed attacco in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 con verniciatura a polveri color grafite. Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette. Guarnizione poliuretana. Schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temprato avente spessore 4 mm ad elevata trasparenza, resistenza termica e meccanica IK08. Gruppo ottico estraibile in alluminio puro al 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto al 99,95%. Passacavo a membrana a tenuta stagna IP68. Fermacavo integrato. - Versioni: TP testa-palo diametro 60-76mm, BR con sbraccio, S per tesata. - Dimensioni diametro 497x665x81mm, peso 7Kg, superficie esposta: laterale 0,07m ² piante 0,17m ² - Protezione sovratensione fino a 10kV-10kA tipo II completo di led di segnalazione e termofusibile di disconnessione carico a fine vita. - Alimentazione 220-240V a 50/60Hz, correnti di pilotaggio possibili 350-525-700mA, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, fattore di potenza maggiore di 0,9 a pieno carico. Connessione di rete per cavi aventi sezione massima 2,5mmq a mezzo di connettore. - Completo di sistema di alimentazione e controllo: F fisso non dimmerabile, DA dimmerazione automatica "mezzanotte virtuale" con profilo di default, DAC profilo DA custom, FLC flusso luminoso costante, PLM telecomando punto-punto ad onde convogliate, WL telecomando punto-punto ad onde radio, DALI interfaccia di dimmerazione digitale DALI, NEMA presa 7 pin, MS regolazione con sensore di movimento. - Piastra di cablaggio rimovibile, moduli led rimovibili, temperatura di esercizio -40°C / +50°C. - Conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marchiatura CE ed ENEC. Rispondente alle L.R. antinquinamento luminoso. - Equipaggiabile con n.1 o n.2 moduli Led da 4000K o 3000K con efficienza luminosa led 158lm/W a 525mA Tj=85°C 4000K, vita gruppo ottico >= 100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, indice di resa cromatica superiore a 70, classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. - Inclinazione 0°, classificazione fotometrica IES full cut-off. - Varie ottiche: STU-M ottica asimmetrica stradale urbana ed extraurbana, STU-S ottica asimmetrica urbana e ciclo-pedonale, S05 ottica stradale asimmetrica extrawide, S ottica roto-simmetrica, SV ottica asimmetrica svincoli stradali, STE-M ottica asimmetrica stradale extraurbana, STW ottica asimmetrica stradale wide. - Classe IPEA >A1+ in conformità ai CAM. In opera a perfetta regola d'arte.		
9	ILL.62.A01	ECO RAYS TP S 3.7-2M DA Testapalo, ottica S, 3000K, 700mA, 2 moduli led, flusso apparecchio 4260lm, potenza apparecchio 40W, efficienza apparecchio 106lm/W, flusso led 5116lm, potenza led 36W, DA (alimentatore dim-auto mezzanotte virtuale).	cad	411,77
10	ILL.62.B04	ECO RAYS TP S05 3.7-2M DA	cad	422,64

**ANALISI NUOVI PREZZI**

Armatura stradale ed arredo urbano tipo Aec Illuminazione ECO RAYS				
ILL.62.A00 TP S 3.5-2M DA (o equivalente)	Materiali (importi netti):			
	Aec Illuminazione ECO RAYS TP S 3.5-2M DA (o equivalente)	cad.	1,00	€ 288,78
	Sommano			€ 288,78
Manodopera (operaio elettrico)	h	0,33	€ 25,56	€ 8,43
Nolo autocarro con cestello	h	0,33	€ 61,62	€ 20,33
	Sommano			€ 317,55
Oneri della sicurezza (4%)				€ 12,70
	Sommano			€ 330,26
Spese generali (15%)				€ 49,54
	Sommano			€ 379,79
Utili impresa (10%)				€ 37,98
	Totale	cad.		€ 417,77

Armatura stradale ed arredo urbano tipo Aec Illuminazione ECO RAYS				
ILL.62.A01 TP S 3.7-2M DA (o equivalente)	Materiali (importi netti):			
	Aec Illuminazione ECO RAYS TP S 3.7-2M DA (o equivalente)	cad.	1,00	€ 288,78
	Sommano			€ 288,78
Manodopera (operaio elettrico)	h	0,33	€ 25,56	€ 8,43
Nolo autocarro con cestello	h	0,33	€ 61,62	€ 20,33
	Sommano			€ 317,55
Oneri della sicurezza (4%)				€ 12,70
	Sommano			€ 330,26
Spese generali (15%)				€ 49,54
	Sommano			€ 379,79
Utili impresa (10%)				€ 37,98
	Totale	cad.		€ 417,77

Armatura stradale ed arredo urbano tipo Aec Illuminazione ECO RAYS				
ILL.62.B04 TP S05 3.7-2M DA (o equivalente)	Materiali (importi netti):			
	Aec Illuminazione ECO RAYS TP S05 3.7-2M DA (o equivalente)	cad.	1,00	€ 292,48
	Sommano			€ 292,48
Manodopera (operaio elettrico)	h	0,33	€ 25,56	€ 8,43
Nolo autocarro con cestello	h	0,33	€ 61,62	€ 20,33
	Sommano			€ 321,25
Oneri della sicurezza (4%)				€ 12,85
	Sommano			€ 334,10
Spese generali (15%)				€ 50,11
	Sommano			€ 384,21
Utili impresa (10%)				€ 38,42
	Totale	cad.		€ 422,64

Armatura stradale ed arredo urbano tipo Aec Illuminazione ECO RAYS				
ILL.62.C03 TP STE-M 3.7-2M DA (o equivalente)	Materiali (importi netti):			
	Aec Illuminazione ECO RAYS TP STE-M 3.7-2M DA (o equivalente)	cad.	1,00	€ 298,83
	Sommano			€ 298,83
Manodopera (operaio elettrico)	h	0,33	€ 25,56	€ 8,43
Nolo autocarro con cestello	h	0,33	€ 61,62	€ 20,33
	Sommano			€ 327,60
Oneri della sicurezza (4%)				€ 13,10
	Sommano			€ 340,71
Spese generali (15%)				€ 51,11



	Sommano	€ 391,81
Utili impresa (10%)		€ 39,18
	Totale cad.	€ 430,99

Armatatura stradale ed arredo urbano tipo Aec Illuminazione ECO RAYS**ILL.62.D01 TP STE-M 3.7-2M DA (o equivalente)**

Materiali (importi netti):

Aec Illuminazione ECO RAYS TP STE-M 3.7-2M DA (o equivalente)	cad.	1,00	€ 298,83	€ 298,83
	Sommano			€ 298,83

Manodopera (operaio elettrico)	h	0,33	€ 25,56	€ 8,43
Nolo autocarro con cestello	h	0,33	€ 61,62	€ 20,33
	Sommano			€ 327,60

Oneri della sicurezza (4%)				€ 13,10
	Sommano			€ 340,71

Spese generali (15%)				€ 51,11
	Sommano			€ 391,81

Utili impresa (10%)				€ 39,18
	Totale cad.			€ 430,99

Armatatura stradale ed arredo urbano tipo Aec Illuminazione ECO RAYS**ILL.62.E00 TP STU-M 3.7-1M DA (o equivalente)**

Materiali (importi netti):

Aec Illuminazione ECO RAYS TP STU-M 3.7-1M DA (o equivalente)	cad.	1,00	€ 287,07	€ 287,07
	Sommano			€ 287,07

Manodopera (operaio elettrico)	h	0,33	€ 25,56	€ 8,43
Nolo autocarro con cestello	h	0,33	€ 61,62	€ 20,33
	Sommano			€ 315,84

Oneri della sicurezza (4%)				€ 12,63
	Sommano			€ 328,47

Spese generali (15%)				€ 49,27
	Sommano			€ 377,74

Utili impresa (10%)				€ 37,77
	Totale cad.			€ 415,52

Agosto 2019.

Il progettista
Ing.I. - Per.Ind. Luca Mazzoni