



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
07	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	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>



Quadro incidenza manodopera

Commessa	Manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico per impianti illuminazione a presso Comune di Rubiera
Descrizione	Via Paduli, Via F.Ili 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.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc. Man.
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 Euro ventidue e zero cent.	m	20	22,00	440,00	114,40	26 %
	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 Euro centoventi e zero cent.	cad	1	120,00	120,00	53,74	44,78 %
	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 Euro novantadue e zero cent.	cad	1	92,00	92,00	11,68	12,7 %
					A riportare €		652,00	179,82

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc. Man.
		Riporto €				652,00	179,82	
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; Euro ventuno e quaranta cent.	cad	132	21,40	2.824,80	2.228,77	78,9 %
		A riportare €				3.476,80	2.408,59	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc. Man.
						Riporto €	3.476,80	2.408,59
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 Euro tre e dieci cent.	m	629,5	3,10	1.951,45	975,73	50 %
	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 Euro quattrocentoquindici e ottantacinque cent.	Cadauno	1	415,85	415,85	145,55	35 %
	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 i 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 Euro venticinque e uno cent.	Cadauno	133	25,01	3.326,33	1.197,48	36 %
	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						
						A riportare €	9.170,43	4.727,34

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc. Man.
						9.170,43	4.727,34	
		Riporto €						
8	D04.025.015.b	EN 60529: 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 Euro diciassette e settantadue cent.	Cadauno	1	17,72	17,72	4,96	28 %
	ILL.62	ARMATURA PER ILLUMINAZIONE STRADALE ED ARREDO URBANO A LED TIPO MOD. 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 asimmetriche 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,	cad	42	411,77	17.294,34	1.191,58	6,89 %
		A riportare €				26.482,49	5.923,88	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc. Man.
						Riporto €	26.482,49	5.923,88
10	ILL.62.B04	efficienza apparecchio 106lm/W, flusso led 5116lm, potenza led 36W, DA (alimentatore dim-auto mezzanotte virtuale). Euro quattrocentoundici e settantasette cent. ECO RAYS TP S05 3.7-2M DA	cad	48	422,64	20.286,72	1.381,53	6,81 %
11	ILL.62.C03	Testapalo, ottica S05, 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). Euro quattrocentoventidue e sessantaquattro cent. ECO RAYS TP STE-M 3.7-2M DA	cad	19	430,99	8.188,81	547,01	6,68 %
12	ILL.62.D01	Testapalo, ottica STE-M, 3000K, 700mA, 2 moduli led, flusso apparecchio 4170lm, potenza apparecchio 40W, efficienza apparecchio 104lm/W, flusso led 5116lm, potenza led 36W, DA (alimentatore dim-auto mezzanotte virtuale). Euro quattrocentotrenta e novantanove cent. ECO RAYS TP STW 3.5-2M DA	cad	17	430,99	7.326,83	489,43	6,68 %
13	ILL.62.E00	Testapalo, ottica STW, 3000K, 500/525mA, 2 moduli led, flusso apparecchio 4170lm, potenza apparecchio 40W, efficienza apparecchio 104lm/W, flusso led 5116lm, potenza led 36W, DA (alimentatore dim-auto mezzanotte virtuale). Euro quattrocentotrenta e novantanove cent. ECO RAYS TP STU-M 3.7-1M DA	cad	7	415,52	2.908,64	201,28	6,92 %
						A riportare €	65.193,49	8.543,13

