



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
05	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	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>



Computo metrico estimativo

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 €	
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					
	generico	VIA DE GASPERI	AREA FITNESS				
			Parziale:	m	20	22,00	440,00
					20	22,00	440,00
	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					
	generico	VIA DE GASPERI	AREA FITNESS				
			Parziale:	cad	1	120,00	120,00
					1	120,00	120,00
	D.25.06.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in c.ls. (per derivazioni e raccordi): Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco 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					
	generico	VIA DE GASPERI	AREA FITNESS				
			Parziale:	cad	1	92,00	92,00
					1	92,00	92,00
			A riportare				652,00

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
						652,00	
		Riporto					
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;					
	generico	PARCO ANDREOLI PARCO	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		28	21,40	599,20
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTO VIA PETRARCA	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		5	21,40	107,00
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTO VIA TRIESTE	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		2	21,40	42,80
	generico	VIA DE GASPERI PARCHEGGIO	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		13	21,40	278,20
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO A	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		4	21,40	85,60
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO B	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		16	21,40	342,40
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO C	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		15	21,40	321,00
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO D	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		17	21,40	363,80
	generico	VIA PADULI TRATTO A	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		7	21,40	149,80
	generico	VIA PADULI TRATTO B	Compreso smontaggio di morsettiera palo e cavo all'apparecchio		25	21,40	535,00
			Parziale:	cad	132	21,40	2.824,80
			A riportare				3.476,80

Seq.	Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
							Riporto 3.476,80
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					
		generico	PARCO ANDREOLI PARCO	26x3,5m (da morsettiera ad apparecchio)		91	3,10 282,10
		generico	PARCO ANDREOLI PARCO	2x6m (da morsettiera ad apparecchio)		12	3,10 37,20
		generico	PARCO ANDREOLI VIALETTO VIA PETRARCA	5x3,5m (da morsettiera ad apparecchio)		17,5	3,10 54,25
		generico	PARCO ANDREOLI VIALETTO VIA TRIESTE	2x3,5m (da morsettiera ad apparecchio)		7	3,10 21,70
		generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS	1x5m (da morsettiera ad apparecchio)		5	3,10 15,50
		generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS	(da quadro IP esistente a morsettiera palo)		22	3,10 68,20
		generico	VIA DE GASPERI PARCHEGGIO	13x5m (da morsettiera ad apparecchio)		65	3,10 201,50
		generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO A	4x4,5m (da morsettiera ad apparecchio)		18	3,10 55,80
		generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO B	16x4,5m (da morsettiera ad apparecchio)		72	3,10 223,20
		generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO C	15x5m (da morsettiera ad apparecchio)		75	3,10 232,50
		generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO D	17x5m (da morsettiera ad apparecchio)		85	3,10 263,50
		generico	VIA PADULI TRATTO A	7x5m (da morsettiera ad apparecchio)		35	3,10 108,50
		generico	VIA PADULI TRATTO B	25x5m (da morsettiera ad apparecchio)		125	3,10 387,50
				Parziale:	m	629,5	3,10 1.951,45
	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					
		generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS	Del tipo verniciato + guaina termorestringente		1	415,85 415,85
				Parziale:	Cadauno	1	415,85 415,85
	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 autoestinguenta, 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					
				A riportare			5.844,10

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
						Riporto	5.844,10
7	D04.025.005.c	<p>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:</p> <p>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</p> <p>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</p>					
		generico PARCO ANDREOLI PARCO		28	25,01	700,28	
		generico PARCO ANDREOLI VIALETTTO VIA PETRARCA		5	25,01	125,05	
		generico PARCO ANDREOLI VIALETTTO VIA TRIESTE		2	25,01	50,02	
		generico VIA DE GASPERI AREA FITNESS		1	25,01	25,01	
		generico VIA DE GASPERI PARCHEGGIO		13	25,01	325,13	
		generico VIA F.LLI CERVI TRATTO A		4	25,01	100,04	
		generico VIA F.LLI CERVI TRATTO B		16	25,01	400,16	
		generico VIA F.LLI CERVI TRATTO C		15	25,01	375,15	
		generico VIA F.LLI CERVI TRATTO D		17	25,01	425,17	
		generico VIA PADULI TRATTO A		7	25,01	175,07	
		generico VIA PADULI TRATTO B		25	25,01	625,25	
			Parziale: Cadauno	133	25,01	3.326,33	
	D04.025.015	<p>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:</p> <p>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:</p>					
8	D04.025.015.b	<p>in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata</p> <p>in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata</p>					
		generico VIA DE GASPERI AREA FITNESS		1	17,72	17,72	
			Parziale: Cadauno	1	17,72	17,72	
	ILL.62	<p>ARMATURAPERILLUMINAZIONESTRALEEDARREDOURBANOALEDTIPOMOD.ECO-RAYSDELLADITTAECILLUMINAZIONE O EQUIVALENTE</p> <p>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:</p> <p>- 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 poliuretanica. 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</p>					
			A riportare			9.188,15	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				9.188,15
9	ILL.62.A01	<p>superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto al 99,95%. Passacavo a membrana a tenuta stagna IP68. Fermacavo integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versioni: TP testa-palo diametro 60-76mm, BR con sbraccio, S per tesata. - Dimensioni diametro 497x665x81mm, peso 7Kg, superficie esposta: laterale 0,07m² piante 0,17m² - 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. <p>In opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>ECO RAYS TP S 3.7-2M DA</p> <p>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).</p>				
	generico	PARCO ANDREOLI PARCO		28	411,77	11.529,56
	generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS		1	411,77	411,77
	generico	VIA DE GASPERI PARCHEGGIO		13	411,77	5.353,01
		Parziale:	cad	42	411,77	17.294,34
10	ILL.62.B04	<p>ECO RAYS TP S05 3.7-2M DA</p> <p>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).</p>				
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO B		16	422,64	6.762,24
	generico	VIA PADULI TRATTO A		7	422,64	2.958,48
	generico	VIA PADULI TRATTO B		25	422,64	10.566,00
		Parziale:	cad	48	422,64	20.286,72
11	ILL.62.C03	<p>ECO RAYS TP STE-M 3.7-2M DA</p> <p>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).</p>				
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO A		4	430,99	1.723,96
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO C		15	430,99	6.464,85
		A riportare				46.769,21

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
						46.769,21	
			Riporto				
			Parziale:	cad	19	430,99	8.188,81
12	ILL.62.D01	ECO RAYS TP STW 3.5-2M DA 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).					
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO D			17	430,99	7.326,83
			Parziale:	cad	17	430,99	7.326,83
13	ILL.62.E00	ECO RAYS TP STU-M 3.7-1M DA Testapalo, ottica STU-M, 3000K, 700mA, 1 moduli led, flusso apparecchio 2140lm, potenza apparecchio 21,5W, efficienza apparecchio 99lm/W, flusso led 2558lm, potenza led 18W, DA (alimentatore dim-auto mezzanotte virtuale).					
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTTO VIA PETRARCA			5	415,52	2.077,60
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTTO VIA TRIESTE			2	415,52	831,04
			Parziale:	cad	7	415,52	2.908,64
			A riportare				65.193,49

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				65.193,49
04		ONERI SICUREZZA				
OS		ONERI SICUREZZA				
14	OS.1	Oneri di sicurezza non soggetti al ribasso (IP Comune Rubiera)				
	generico	generico	generica		1.303,87	1.303,87
		Parziale:	cad	1	1.303,87	1.303,87

Totale € 66.497,36

di cui sicurezza €

Totale netto a base d'appalto € 66.497,36

Rubiera, 23/09/2019

Il committente

L'impresa

Il direttore lavori
