



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
06	COMPUTO METRICO	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.mazzone@pec.eppi.it CF: MZZLCU76M26E253Z P.IVA: 01824640351</p>



Computo metrico

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.	Q.tà
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	20
			Parziale: m	20
	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	1
			Parziale: cad	1
	D.25.06.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfiacco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi): Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfiacco in c.l.s. (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	1
			Parziale: cad	1

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà
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		28
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTO VIA PETRARCA		5
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTO VIA TRIESTE		2
	generico	VIA DE GASPERI PARCHEGGIO		13
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO A		4
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO B		16
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO C		15
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO D		17
	generico	VIA PADULI TRATTO A		7
	generico	VIA PADULI TRATTO B		25
			Parziale: cad	132

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà
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
	generico	PARCO ANDREOLI PARCO	2x6m (da morsettiera ad apparecchio)	12
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTA VIA PETRARCA	5x3,5m (da morsettiera ad apparecchio)	17,5
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTA VIA TRIESTE	2x3,5m (da morsettiera ad apparecchio)	7
	generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS	1x5m (da morsettiera ad apparecchio)	5
	generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS	(da quadro IP esistente a morsettiera palo)	22
	generico	VIA DE GASPERI PARCHEGGIO	13x5m (da morsettiera ad apparecchio)	65
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO A	4x4,5m (da morsettiera ad apparecchio)	18
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO B	16x4,5m (da morsettiera ad apparecchio)	72
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO C	15x5m (da morsettiera ad apparecchio)	75
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO D	17x5m (da morsettiera ad apparecchio)	85
	generico	VIA PADULI TRATTO A	7x5m (da morsettiera ad apparecchio)	35
	generico	VIA PADULI TRATTO B	25x5m (da morsettiera ad apparecchio)	125
			Parziale:	m 629,5
	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
			Parziale:	Cadauno 1
	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 autoestingente, 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 autoestingente, 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:		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà
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		
	generico	PARCO ANDREOLI PARCO		28
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTA VIA PETRARCA		5
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTA VIA TRIESTE		2
	generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS		1
	generico	VIA DE GASPERI PARCHEGGIO		13
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO A		4
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO B		16
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO C		15
	generico	VIA F.LLI CERVI TRATTO D		17
	generico	VIA PADULI TRATTO A		7
	generico	VIA PADULI TRATTO B		25
		Parziale:	Cadauno	133
	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		
	generico	VIA DE GASPERI AREA FITNESS		1
		Parziale:	Cadauno	1
	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 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 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.		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà
9	ILL.62.A01	<p>- 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.</p> <p>- Piastra di cablaggio rimovibile, moduli led rimovibili, temperatura di esercizio -40°C / +50°C.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Inclinazione 0°, classificazione fotometrica IES full cut-off.</p> <p>- 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.</p> <p>- Classe IPEA >A1+ in conformità ai CAM.</p> <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
		generico VIA DE GASPERI AREA FITNESS		1
		generico VIA DE GASPERI PARCHEGGIO		13
			Parziale: cad	42
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
		generico VIA PADULI TRATTO A		7
		generico VIA PADULI TRATTO B		25
			Parziale: cad	48
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
		generico VIA F.LLI CERVI TRATTO C		15
			Parziale: cad	19
12	ILL.62.D01	<p>ECO RAYS TP STW 3.5-2M DA</p> <p>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).</p>		
		generico VIA F.LLI CERVI TRATTO D		17
			Parziale: cad	17

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà
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
	generico	PARCO ANDREOLI VIALETTTO VIA TRIESTE		2
			Parziale: cad	7

