



COMUNE DI SAPRI (SA)

## PROGETTO ENERGY EFFICIENCY

### PROPOSTA PER AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE MEDIANTE FINANZA DI PROGETTO

2i Servizi  
Energetici

TITOLO DEL DOCUMENTO  
DOCUMENT NAME

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PROGETTO N°: PROJECT N°:	FASE: PHASE:
5021-79	P
ELABORATO: DOCUMENT:	REVISIONE: ISSUE:
SAP.GG.R403	R00
PREPARATO DA: Prepared by:	DATA: DATE:
CONTROLLATO: CHECKED:	28/05/2024
ECA	LCE



Comune di Sapri (SA)



PROPOSTA PER AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE  
MEDIANTE FINANZA DI PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versione Documento

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato
00	28/05/2024	Prima emissione	ECA	LCE

SOMMARIO

1. ILLUMINAZIONE PUBBLICA..... 3

## **1. ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 F20.5.05.018 (C)	<b>1. Comune di Sapri (SA)</b> <b>1.1. Illuminazione Pubblica</b> <b>1.1.1. Sostituzione Apparecchi</b> [205018] Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo	1.414,00 0				1.414,00		
	Sommano cad					1.414,00	47,26	66.825,64
2 1E.06.060.NP 01a (C)	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione stradale IP66 a led in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri, schermo in vetro piano temperato sp. 4mm, sezionatore con ferma cavo integrato, limitatori di sovratensione integrato 10kV-10kA, sistema di controllo a dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), isolamento in classe II, ottica asimmetrica, temperatura di colore 4000K, CRI>70, classe di sicurezza fotobiologica esente, per montaggio su sbraccio o a testa palo, efficienza sorgente led 168lm/W, potenza 10-29W (Tipo AEC I-TRON o equivalente) Compresi trasporto e scarico, tagli, sfridi, pulizia finale, smaltimento degli imballaggi e qualsiasi altro onere o accessorio necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.	776,000				776,00		
	Sommano cad					776,00	248,55	192.874,80
3 1E.06.060.NP 01b (C)	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione stradale IP66 a led in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri, schermo in vetro piano temperato sp. 4mm, sezionatore con ferma cavo integrato, limitatori di sovratensione integrato 10kV-10kA, sistema di controllo a dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), isolamento in classe II, ottica asimmetrica, temperatura di colore 4000K, CRI>70, classe di sicurezza fotobiologica esente, per montaggio su sbraccio o a testa palo, efficienza sorgente led 168lm/W, potenza 30-49W (Tipo AEC I-TRON o equivalente)	72,000				72,00		
	Sommano cad					72,00	264,99	19.079,28
4 1E.06.060.NP 01c (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale IP66 a led in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri, schermo in vetro piano temperato sp. 4mm, sezionatore con ferma cavo integrato, limitatori di sovratensione integrato 10kV-10kA, sistema di controllo a dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), isolamento in classe II, ottica asimmetrica, temperatura di colore 4000K, CRI>70, classe di sicurezza fotobiologica esente, per montaggio su sbraccio o a testa palo, efficienza sorgente led 168lm/W, potenza 50-79W (Tipo AEC I-TRON o equivalente)	264,000				264,00		
	Sommano cad					264,00	290,29	76.636,56
	A RIPORTARE							355.416,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							355.416,28
5 1E.06.060.NP 13 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e urbana a led con attacco e corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706. Verniciato a polveri. Schermo di chiusura in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza, resistenza meccanica IK09. Gruppo ottico alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.85%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Montaggio: Testa-palo Ø60- Ø 76. Pressacavo: plastico M20x1,5 - IP68. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento: II. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico). Vita gruppo ottico (tq=25°C, 500mA):> 100.000hr L90B10, >100.000hr L90, TM-21, temperatura di colore sorgente LED: 4000K, CRI: ≥70. (Tipo AEC Illuminazione ARYA o equivalente)	158,000				158,00		
	Sommano cad					158,00	307,18	48.534,44
6 1E.06.060.NP 07 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e urbana a led con corpo in alluminio tornito. Schermo di chiusura in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza. Gruppo ottico: alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%, alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Montaggio: sospesa su bracci Ø60- Ø102. Grado di protezione IP66, classe di isolamento: II, resistenza meccanica IK08. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico). Vita gruppo ottico (tq=25°C, 700Ma):> 100.000hr L90B10, >100.000hr L90, TM-21, temperatura di colore sorgente LED: 3000K, CRI: ≥70. (Tipo AEC REVELAMPE o equivalente)	91,000				91,00		
	Sommano cad					91,00	458,54	41.727,14
7 1E.06.060.NP 14 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale a led con attacco e corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706. Verniciato a polveri. Schermo di chiusura in vetro temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza. Gruppo ottico alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.85%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Pressacavo: plastico M20x1,5 - IP68. Grado di protezione IP67, IK09. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico). Temperatura di colore sorgente LED: 4000K, CRI: ≥70.  (Tipo AEC Illuminazione MX PRO 1 o equivalente)	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	307,18	2.150,26
8 1E.06.060.NP 15 (C)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale a led con attacco in acciaio zincato e verniciato. Dissipatore pressofuso UNI EN1706 a basso tenore di rame. Gruppo ottico alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.955%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Pressacavo: plastico M20x1,5 - IP68. Grado di protezione							
	A RIPORTARE							447.828,12



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							447.828,12
9 1E.06.060.NP 03 (C)	IP66, IK08. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Fattore di potenza: >0.95 (a pieno carico).Vetro piano temperato sp. 5 mm ad elevata trasparenza. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K, CRI: ≥70. (Tipo AEC Illuminazione GALILEO 2 EB o equivalente)	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	307,18	1.535,90
	Fornitura e posa in opera di Kit retrofit costituito da corpo gruppo ottico in alluminio pressofuso, vetro piano temperato spessore 4mm, predisposizione per fissaggio su piastra personalizzata, gruppo ottico e cablaggio rimovibile, grado di protezione: iBox unità ottica IP66   alimentatore IP67, iBox Smart unità ottica IP66   alimentatore IP20. Classe di isolamento: II. alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED ≥100.000hr, L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21. dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. Opzioni di risparmio energetico versione iBox Smart: telecomando punto/punto ad onde radio.							
	(Tipo AEC I-BOX o equivalente)	25,000				25,00		
10 F04.5.08.140. d (C)	[045140] Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 3000 K o 4000 K, alimentatore separato dimmerabile incluso, corpo in alluminio a base tonda, classe di isolamento1, grado di protezione IP 67, alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A	15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00	202,40	3.036,00
11 1E.06.050.NP 07 (C)	Attività di Pulizia delle ottiche e dei vetri di protezione delle armature stradali o proiettori eliminazione della polvere e smog con verifica dei fissaggi e l'integrità del grado di protezione Compresi trasporto e scarico, tagli, sfridi, pulizia finale, smaltimento degli imballaggi e qualsiasi altro onere o accessorio necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.	234,000				234,00		
	Sommano cad					234,00	31,63	7.401,42
12 1E.12.060.NP 07 (C)	Fornitura e posa in opera di Etichettatura punto luce realizzato con adesivo con scritta rossa su fondo bianco con indicazione del numero punto luce e numero telefonico verde per segnalazione guasti. Compresi trasporto e scarico, tagli, sfridi, pulizia finale, smaltimento degli imballaggi e qualsiasi altro onere o accessorio necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.	1.647,00 0				1.647,00		
	A RIPORTARE							467.880,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							467.880,94
	Sommano cad					1.647,00	4,70	7.740,90
	Totalità 1. Comune di Sapri (SA)							654.704,09
	Totalità 1.1. Illuminazione Pubblica							654.704,09
	Totalità 1.1.1. Sostituzione Apparecchi							475.621,84
	A RIPORTARE							475.621,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							475.621,84
	<b>1. Comune di Sapri (SA)</b>							
	<b>1.1. Illuminazione Pubblica</b>							
	<b>1.1.2. Adeguamento Pali</b>							
13 F20.5.05.016. b (C)	[205016] Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: [205016b] altezza fuori terra oltre 7 m	60,000				60,00		
	Sommano cad					60,00	138,02	8.281,20
14 F20.5.05.017. a (C)	[205017] Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: [205017a] singolo	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	56,54	395,78
15 CAM24_U06.0 40.010.A (C)	Sbraccio semplice Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	155,98	1.091,86
16 CAM24_U06.0 30.040.G (C)	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12°;S=3,8	60,000				60,00		
	Sommano cad					60,00	1.043,19	62.591,40
17 DB2.5.13.142. a (C)	[B25142] Ripristino di manto bituminoso esistente, non auto-protetto, mediante membrana elasto-bituminosa in fase solvente applicata su supporti asciutti, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-mc-IR con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5°C), in due strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale non inferiore ad 1 mm, avente le seguenti caratteristiche:							
	A RIPORTARE							547.982,08

Committente: Comune di Sapri (SA)

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							549.995,08
	<b>1. Comune di Sapri (SA)</b>							
	<b>1.1. Illuminazione Pubblica</b>							
	<b>1.1.3. Adeguamento Quadri</b>							
18 1E.03.070.NP 03 (C)	Attività di Adeguamento quadro elettrico esistente comprendente: - rimozione apparecchiature inutilizzate e/o sostituzione di quelle obsolete  - adeguamento cablaggio ove necessario  - serraggio morsettiere  - pulizia generale - adeguamento interruttori esistenti  Compresi trasporto e scarico, tagli, sfridi, pulizia finale, smaltimento degli imballaggi e qualsiasi altro onere o accessorio necessario a completare la lavorazione a perfetta regola d'arte.							
		26,000				26,00		
	Sommano cad					26,00	1.864,50	48.477,00
19 1E.12.060.NP 08 (C)	Fornitura e posa in opera di Kit telecontrollo composto da: - gateway con webserver integrato e dispositivo di collegamento alla rete WSN 2.4GHz  - alimentatore  - antenna 2G/3G  - sensore luminosità							
		26,000				26,00		
	Sommano cad					26,00	1.912,33	49.720,58
20 1E.12.060.NP 10 (C)	Fornitura e posa in opera di Piattaforma di gestione e programmazione							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	6.511,43	6.511,43
	<b>Totale 1. Comune di Sapri (SA)</b>							654.704,09
	<b>Totale 1.1. Illuminazione Pubblica</b>							654.704,09
	<b>Totale 1.1.3. Adeguamento Quadri</b>							104.709,01
	<b>TOTALE</b>							654.704,09
	Data 28/05/2024							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							654.704,09
	Totale lavorazioni a MISURA							0,00
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							121.053,21
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>654.704,09</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							654.704,09
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
<b>Totale progetto €</b>							<b>654.704,09</b>	

Committente: Comune di Sapri (SA)