

AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI - Linea di intervento 2



POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020

ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITA' SOSTENIBILE

Obiettivo specifico 4.1 "Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico e integrazione di fonti rinnovabili"

Azione 4.1.3" Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)"



TAVOLA
10

**COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO**



Comune di CANNA
Provincia di COSENZA

"ECO SMART CITY" - TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'EFFICIENTAMENTO
DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI CANNA

PROGETTO DEFINITIVO

(art. 23 D.Lgs 50/2016 - art. 24 D.P.R 207/2010)

Il Tecnico

Arch. Francesco CAMPANA

Timbro e firma

VISTI DI
APPROVAZIONI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: Comune di CANNA (CS)

CANNA, 08/02/2019

IL TECNICO
Arch. Francesco CAMPANA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
	Interventi di adeguamento tecnologico (SpCat 1)			
1 / 1 095140a	Access Point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to MultiPoint e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: a) tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 200.33 - 30%) SpCat 1 - Interventi di adeguamento tecnologico	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	140,23	420,69
2 / 2 093135a	Switch unmanaged tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) SpCat 1 - Interventi di adeguamento tecnologico	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	32,43	97,29
3 / 3 053028	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230V c.a in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS 485, tre relè telecomandabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40°C e +60°C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN61000-6-2 ed EN61000-6-3.- Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1879,02 - 30%) SpCat 1 - Interventi di adeguamento tecnologico	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	1'315,31	3'945,93
4 / 4 033407c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate e modulari delle dimensioni di (h x l x p): c) 500 x 400 x 200 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 246,71 - 30%) SpCat 1 - Interventi di adeguamento tecnologico	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	172,69	518,07
5 / 5 153040a	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99 caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%: a) potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 369.37 - 30%) SpCat 1 - Interventi di adeguamento tecnologico	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	258,56	775,68
6 / 6 093129a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) SpCat 1 - Interventi di adeguamento tecnologico Quadro RACK per NOC	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	423,93	423,93
7 / 7 183076a	Distributori video: a) a 5 uscite, alimentatore 12 V c.a. - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 115.07 - 30%) SpCat 1 - Interventi di adeguamento tecnologico Per postazioni piattaforma integrata scalabile	3,00		
	A RIPORTARE	3,00		6'181,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			47'087,65
	Interventi di risparmio energetico (SpCat 3)			
14 / 14 055025b	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa palo e sbaccio per pali 48-60 mm, diffusore con vetropiano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita da 40 W a 69 W- Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 807,69 - 50%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico Armature LED	179,00		
	SOMMANO cadauno	179,00	403,84	72'287,36
15 / 15 055025c	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa palo e sbaccio per pali 48-60 mm, diffusore con vetropiano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita da 70 W a 99 W- Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 904,81 - 50%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	141,00		
	SOMMANO cadauno	141,00	452,40	63'788,40
16 / 16 055025d	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa palo e sbaccio per pali 48-60 mm, diffusore con vetropiano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita da 100 W a 129 W- Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1069,24 - 50%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	534,62	6'415,44
17 / 17 055025e	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa palo e sbaccio per pali 48-60 mm, diffusore con vetropiano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita da 130W a 150 W - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1.151,42 - 50%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	575,71	575,71
18 / 18 055058c	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 KW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1957,88 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico Sostituzione Quadro 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'370,58	1'370,58
19 / 19 053061	Gruppo di misura digitale con voltmetro, amperometro, commutatore voltmetrico, trasformatori e commutatore amperometrico per quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 447,31 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	313,11	313,11
20 / 20 025020d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR sezione 4 x 6 mmq - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016. (€ 7,26 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico			
	A RIPORTARE			191'838,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			191'838,25
	Cavo 4x6 mmq per adeguamento impianto esistente	2'000,00		
	SOMMANO m	2'000,00	5,08	10'160,00
21 / 21 025020e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR sezione 4 x 10 mmq - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016. (€ 11.25 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico Cavo 4x10 mmq per adeguamento impianto esistente	717,62		
	SOMMANO m	717,62	7,87	5'647,67
22 / 22 205009b	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a distanza autorizzata: sezione 6-16 mmq - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1.45 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	1'800,00		
	SOMMANO kg	1'800,00	1,01	1'818,00
23 / 23 205014	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	323,00		
	SOMMANO cadauno	323,00	8,67	2'800,41
24 / 24 055030f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura altezza totale 9.300 mm base 127 mm, spessore 3,6 mm - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 818.82 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	573,14	11'462,80
25 / 25 055056d	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: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo fino a 300 mm, in esecuzione verniciata - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 19.66 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	13,76	275,20
26 / 26 055040a	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm - singolo - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 87.75 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	27,00		
	SOMMANO cadauno	27,00	61,42	1'658,34
27 / 27 055055c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento di 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: per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 42.59 - 30%) SpCat 3 - Interventi di risparmio energetico	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	29,81	596,20
	Parziale Interventi di risparmio energetico (SpCat 3) euro			179'169,22
	A RIPORTARE			226'256,87

