



COMUNE DI CERISANO

PROVINCIA DI COSENZA

Oggetto

POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020
ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITA' SOSTENIBILE
OBIETTIVO SPECIFICO 4.1 - AZIONE 4.1.3
LINEA DI INTERVENTO 2

RIQUALIFICAZIONE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL CENTRO URBANO DI CERISANO

Titolo

PROGETTO ESECUTIVO

Data

7 Novembre 2018

Scala

-

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO
PE_TE_04	Quadro incidenza della manodopera

Il Progettista

Ing. Marida BEVACQUA

Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Marilisa FASOLINO

Note

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Nr. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	inc %
			unitario	TOTALE		
1 PE.NP.01	Armatura stradale a LED per illuminazione 77 W Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED per illuminazione adatte sia alla circolazione stradale che pedonale. Sistema ottico, lenti e led disposti in un vano fisicamente separato dal vano alimentazione. Sistema di protezione IP 66 sia per il vano alimentazione che per il vano ottico, che risulta completamente separato e disposto nella parte inferiore dell'apparecchio.....Inclusa la rimozione di armatura di illuminazione stradale esistente, con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e ogni opera per eseguire l'opera a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	71,00	328,82	23.346,22	734,14	3,14%
2 PE.NP.02	Armatura stradale a LED per illuminazione 55 W Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED per illuminazione adatte sia alla circolazione stradale che pedonale. Sistema ottico, lenti e led disposti in un vano fisicamente separato dal vano alimentazione. Sistema di protezione IP 66 sia per il vano alimentazione che per il vano ottico, che risulta completamente separato e disposto nella parte inferiore dell'apparecchio.....Inclusa la rimozione di armatura di illuminazione stradale esistente, con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e ogni opera per eseguire l'opera a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	162,00	328,82	53.268,84	1.675,08	3,14%
3 PE.NP.03	Kit di retrofit energetico lanterne storiche 35W Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti aventi altezza d'installazione variabile 3 - 8 mt. Modulo LED autonomo da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Stampo in alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro Tonalità luce standard calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off.....Incluso ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	116,00	299,79	34.775,64	1.342,12	3,86%
4 PE.NP.04	Kit di retrofit energetico lanterne storiche 46W Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti aventi altezza d'installazione variabile 3 - 8 mt. Modulo LED autonomo da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Stampo in alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro Tonalità luce standard calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off.....Incluso ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	29,00			335,53	3,86%
			299,79	8.693,91		

Nr.TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	inc %
			unitario	TOTALE		
5 DEI 055030	Sovrapprezzo per installazione a sospensione di apparecchio illuminante stradale, con sistema di aggancio in acciaio inox, su fune tesata, questa esclusa Quadro 3 SOMMANO cadauno	1,00	164,05	164,05	52,496	32,00%
6 PR.E.00160.0 10.d	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per ... responsione degli oneri relativi. Componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso CER 17.02.16. Smaltimento materiale elettrico SOMMANO kg	1165,00	1,52	1.770,80	-	-
7 DEI 055031	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. SOMMANO cadauno	12,00	119,76	1.437,12	330,5376	23,00%
8 DEI. 053032	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata 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 RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. SOMMANO cadauno	1,00	2.116,18	2.116,18	232,7798	11,00%
9 PE.NP.05	Fornitura, installazione e configurazione di software per il telecontrollo/telegestione da remoto degli apparecchi di illuminazione pubblica per la gestione a distanza delle reti. Sistema di telegestione dei parametri del quadro di comando in contenitore modulare da 9 moduli DIN (158 mm) inseribile su guida DIN con Display LCD con spegnimento automatico Lettura su display delle grandezze elettriche principali. Possibilità di scarico dati storici memorizzati. Verifica dello stato del quadro da posizione remota. SOMMANO cadauno	1,00	3.184,64	3.184,64	21,5	0,68%

Nr.TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	Inc %
			unitario	TOTALE		
10 PE.NP.06	Segnaletica smart per il rilevamento di dati ambientali e allerta meteo. Sistema di segnalazione dati metereologici, comprensivo di apparato IP per il monitoraggio tramite indirizzo IP e pagina WEB. Temperatura di Operatività: da -10° a + 70°C; Temperatura del Display: da 0° a +60°C Assorbimento di Corrente media: 0.9 mA, picco 30 mA (4.4 VDC); Alimentatore: 5 VDC, 200mA, Tipo Display: LCD Componentistica di funzionamento.	1,00	3.171,42	3.171,42	91,13	2,87%
	SOMMANO cadauno					
	T O T A L E euro			131.928,82	4.815,31	3,65%