



COMUNE DI CASTELMASSA

PROVINCIA DI ROVIGO

PIAZZA V. VENETO, 1 - 45035 CASTELMASSA (RO)
TEL. 0425/84.67.11 - FAX. 0425/84.67.99
<http://www.comune.castelmasa.ro.it>

FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE -

**"PROGRAMMA ATTUATIVO REGIONALE 2007-2013 (D.G.R. n. 1186 del 26 luglio 2014) -
BANDO PUBBLICO PER INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO -**

RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA"

PROGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO E DI RISPARMIO ENERGETICO DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

IE.09

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	Novembre 2015	Emesso per approvazione	Bordin M.	Manfredi S.	Manfredi S.

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
STUDIO ING. MASSIMO BORDIN
Borgo Battisti, 3 - San Bellino (RO)
Il progettista: ing. Massimo Bordin

Per l'AMMINISTRAZIONE COMUNALE
Il Sindaco: ing. Eugenio Boschini

il Responsabile AREA TECNICA:
Geom. Stefano Manfredi

Per l'AMMINISTRAZIONE COMUNALE
Il Segretario Comunale: Dott.ssa Patrizia Pallara

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del personale	Costo del personale (E)
1	12M.02 .02 .01	<p>IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Lavori a corpo</p> <p>Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Optica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm; Temperatura di colore: da 3000 a 4000K; Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm;</p>	a riportare			

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del personale	Costo del personale (E)
		<p>lunghezza: da 650 a 1021 mm; larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) e Leggen.17 del 07/08/2009 (Regione Veneto). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 13.300 lm. (N. Totale di 711 Armature con lampade a LED)</p>				
		a c... 1,000	657.291,06	657.291,06	7,71	50.665,86
		TOTALE Lavori a corpo		657.291,06	7,71	50.665,86
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI		657.291,06	7,71	50.665,86
		TOTALE LAVORI		657.291,06	7,71	50.665,86