

**PROVINCIA DI PERUGIA
COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO**

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO:

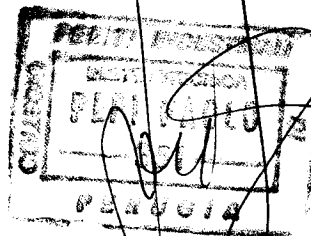
PROGETTO ESECUTIVO PER LA SOSTITUZIONE DELLE ARMATURE STRDALI
DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PER CONVERSIONE CON APPARECCHIATURE
A LED .

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

Castiglione del Lago 30/06/2012

Il Tecnico
PAOLO PER.IND.PEPI



Paolo Pepi Perito Industriale
Via Corrado Alvaro 2 , Castiglione del Lago PG , 0759653080 - 3355925550

Elenco Prezzi Unitari

Art. n°	Descrizione	Prezzo Unitario €
1	Smontaggio di armature stradali esistenti a servizio di impianti di pubblica illuminazione di varie dimensioni tipi e materiali , armature a parete e su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per la suddivisione dei materiali , la confezione su scatola di cartone , e su euro pallet , la sostituzione del cavo esistente con cavo FG7OR 3G1.5 dalla morsettiera del palo al punto luce , il trasporto del materiale smontato presso locali messi a disposizione dalla stazione appaltante nel raggio di 5 Km dall'area cantiere , il carico ed il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso il nuovo cavo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	54,06
2	Smontaggi di testa palo doppi esistenti a servizio di impianti di pubblica illuminazione di varie dimensioni tipi e materiali , relative ad armature a parete e su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per la suddivisione dei materiali , la confezione su scatola di cartone , e su euro pallet , il trasporto del materiale smontato presso locali messi a disposizione dalla stazione appaltante nel raggio di 5 Km dall'area cantiere , il carico ed il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	25,93
3	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 1000 fornito e posto in opera fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma area omologata fino ad una altezza max di m 12. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Testa palo per palo singolo angolo 5° sbraccio 1000mm .	79,66
4	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 1000 fornito e posto in opera fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma area omologata fino ad una altezza max di m 12. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Testa palo per palo doppio 180° angolo 5° sbraccio 1000mm	123,97
5	Braccio curvo triplo realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 ($\pm 10\%$), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e a saldatura di due profili in lamiera di acciaio EN10130 FEP01 Am UNI 5866, completi di flangia in acciaio zincato , viteria in acciaio inox e pressacavo PG11 nel punto di inserimento del cavo, fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma area omologata fino ad una altezza max di m 12. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Braccio curvo triplo 120° sbraccio 1500 mm angolo 5°	282,09
6	Armatura stradale a LED in classe I , di dimensioni ridotte e grado di protezione IP66, per installazione diretta su testa palo 60 mm. Corpo realizzato in alluminio. Tutti i componenti sono privi di mercurio al 100% e totalmente riciclabili. Il vano contenente l'alimentazione elettrica è realizzato in pressofusione d'alluminio ed è accessibile senza l'uso di attrezzi (toolfree). Il supporto dei moduli a LED, realizzato in estruso di alluminio, è progettato per gestire in modo ottimale la dissipazione del calore grazie ad un sistema di raffreddamento a circolazione naturale d'aria attraverso le barre di LED. Tale sistema teso ad assicurare una lunga durata e la massima resa. Finitura superficiale, a garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprendente diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ad alta resistenza ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere di poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo	1.062,6

	<p>anche in presenza di forte esposizione al sole.</p> <p>Modulo LED (Light bar) composto da 30 diodi per potenza da 30 LED, temperatura di colore 4.000K e resa cromatica = 75. Il prodotto prevede l'utilizzo di high brightness LED con lumen output = 130lmW in conformità alla normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica di lampade e sistemi di illuminazione. Struttura di dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei rifrattori. Grado di protezione della light bar IP66. Lenti di precisione ad alto rendimento applicate su ogni singolo LED. Curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 520mA attraverso driver elettronici a lunga durata . Alimentatori con possibilità di riduzione del flusso luminoso con mezzanotte virtuale . Il sistema di montaggio a snodo permette l'installazione diretta a braccio e a testa palo (90°) con possibilità di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di 5° (per pali e/o bracci a sezione circolare con diametro esterno 60).</p> <p>Garanzia sui LED e sui driver di 5 anni. Classe di isolamento 1. $\cos \phi > 0,9$. Grado di protezione IP66. Conforme a EN 60598-1 ; EN 60598-2-3. Alimentazione da 220 - 240Vac 50- 60Hz</p> <p>Potenza di sistema 72w.</p> <p>Produzione interamente di origine europea. Colore Bianco</p> <p>Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte .</p>	
7	<p>Sistemazione dei quadri elettrici esistenti , controllo generale , verifica delle protezioni , e dei cablaggi , compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . Eventuali forniture di apparecchiature elettriche non funzionanti sono a carico della Stazione Appaltante .</p>	75,15

Castiglione del Lago, lì 30/06/2012

Il Progettista Paolo Per.Ind. Pepi

A rectangular stamp with the text "PER. IND. PEPI" is visible, overlaid with a large, stylized handwritten signature.