

PROGETTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE A LED

ANALISI NUOVI PREZZI

UBICAZIONE : VIA BELVEDERE, CASTIGLIONE DEL LAGO (PG)

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO (PG)



ANALISI DEI PREZZI

Codice: NP_01 - SEGNAPASSO LED DEL TIPO DA INCASSO PER ILLUMINAZIONE 1° TRATTO

Potenza: 2,5W Lampada: 2,5W, LED, 3000K, 220lm, 80CRI, 700Ma Dimensioni: H = 95mm, D = ø110mm, L = 34mm Lumen apparecchio: 25lm. Apparecchio in acciaio inox AISI 316L. Controcassa in tecnopolimero o acciaio inox AISI 316L. Guarnizioni in gomma siliconica. Pressacavo M12 in acciaio inox AISI 316L. LED con efficienza nominale sino a 105 lumen/Watt (4000K - 700mA - CRI>80 - Tj=85°C). Lunga vita utile del LED: > 50000h con L70. Alta consistenza dei colori: Schermo in PMMA trasparente. Carico statico sopportabile: 1000Kg. Apparecchio calpestabile. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2-13. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III. Fornito completo di cavo d'alimentazione (2m). Fornito e posto in opera.

Costo di acquisto materiale	€	128,80
Mano d'opera - ore 1 x 25 €/h	€	25,00
Totale dei costi	€	153,80
Spese generali ed utile d'impresa in ragione del 26,5%	€	40,76
Prezzo	€	<u>194,56</u>

Che si arrotonda a € 190,00 (diconsi euro centonovanta/00)



Codice: NP_02 SEGNAPASSO LED DEL TIPO DA INCASSO CON OTTICA ASIMMETRICA, PER ILLUMINAZIONE 2° TRATTO E RAMPE DISABILI

Incasso per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa 60°, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 130 lm, con un'efficienza nominale di 130.0 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio inossidabile, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura; il diffusore è prodotto in vetro, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP66; il peso complessivo è di 0.062 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 1,0 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 1 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III. Fornito e posto in opera.

Costo di acquisto materiale	€	87,00
Mano d'opera - ore 1 x 25 €/h	€	25,00
Totale dei costi	€	112,00
Spese generali ed utile d'impresa in ragione del 26,5%	€	29,68
Prezzo	€	<u>141,68</u>

Che si arrotonda a € 140,00 (diconsi euro centoquaranta/00)



**Codice: NP_03 FARETTO LED CARRABILE CON OTTICA BASCULANTE
PER ILLUMINAZIONE ALBERI E SCULTURA**

Incasso a terra a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa 120°, è composta da 3 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 624 lm, con un'efficienza nominale di 104.0 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio inossidabile, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 2.1 kg. Il driver di alimentazione è incluso.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 6 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 180V - 300V / 50Hz - 60Hz.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento I. Fornito e messo in opera.

Costo di acquisto materiale	€	500,00
Mano d'opera - ore 0,75 x 25 €/h	€	18,75
Totale dei costi	€	518,75
Spese generali ed utile d'impresa in ragione del 26,5%	€	137,47
Prezzo	€	<u>656,22</u>

Che si arrotonda a € 650,00 (diconsi euro seicentocinquanta/00)



Codice: NP_04 - REALIZZAZIONE DI NUOVA CORDOLATURA PER MODIFICA PARCHEGGIO ESISTENTE

Realizzazione di nuova cordolatura per spostamento dell'accesso al parcheggio in cls armato di dimensioni e forma identici all'esistente (h cm 16 larghezza cm 13 fuori terra); compreso il taglio della superficie bitumata di larghezza sufficiente all'incasso, cassetta, calcestruzzo, armatura, ancoraggio a terra con spezzoni infissi nel terreno; compresa la demolizione del cordolo da demolire (ml 43 e il ripristino della pavimentazione stradale in tappetino di bitume a seguito della rimozione; il nuovo tratto di cordolatura misurerà in lunghezza ml 37 da raccordare a quella esistente che rimarrà invariata.

Costo acquisto materiale	€ 386,52
Mano d'opera -16,16 ore x 25€/ora	€ 403,99
Totale costi	€ 790,51
Spese generali ed utile dell'Impresa in ragione del 26,5%	€ 209,48
Prezzo	€ 999,99
Arrotondato a € 1.000,00 (mille/00)	

Codice: NP_05 - SPOSTAMENTO DI LAMPIONE PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE COLLOCATO IN PARCHEGGIO ESISTENTE

Spostamento di lampione per pubblica illuminazione fissato a terra comprendente: scavo per alloggiamento di controtubo e di corrugato interrato per la linea elettrica dal pozzetto esistente alla nuova collocazione (non superiore a ml 5), fornitura e posa in opera di controtubo in pvc di diametro mm 200 e lunghezza cm 100 posto perpendicolarmente al terreno, fornitura e posa di corrugato diametro mm63 a circa cm 20 di profondità, rinfiacco in cls del controtubo e del corrugato fino a cm 3 dalla quota dell'attuale calpestio, ripristino del calpestio in tappetino di conglomerato bituminoso e di quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.

Costo acquisto materiale	€ 64,00
Mano d'opera -8,50 ore x 25€/ora	€ 212,68
Totale costi	€ 276,68
Spese generali ed utile dell'Impresa in ragione del 26,5%	€ 73,32
Prezzo	€ 350,00
Arrotondato a € 350,00 (trecentocinquanta/00)	



Codice: NP_06 - OPERE VARIE IN ECONOMIA

Opere varie non quantizzabili a misura ma necessarie da realizzare secondo le indicazioni della D.L. da conteggiare ads ore effettivamente impiegate

Costo ora (media tra manovale e operaio specializzato)	€ 23,00
Spese generali ed utile dell'Impresa in ragione del 26,5%	€ 6,09
Prezzo	€ 29,09
Arrotondato a € 29,00 (ventinove/00)	

Codice: NP_07 - ONERI PER ADEGUAMENTO SISTEMA IRRIGAZIONE ESISTENTE

Oneri per adeguamento del sistema di irrigazione interrato al nuovo disegno comprendente scavi (anche a mano) , taglio eventuale delle tubature in polietilene, smontaggio degli irrigatori dalla attuale posizione e collocazione nella nuova, fornitura ed installazione di raccorderia e nuovi tratti di polietilene di opportuni diametri ecc.Per ogni irrigatore da spostare entro tre metri di distanza dalla attuale posizione

Costo acquisto materiali	€ 5,00
Mano d'opera -1,06 ore x 25€/ora	€ 26,52
Totale costo	€ 31,52
Spese generali ed utile dell'Impresa in ragione del 26,5%	€ 8,35
Prezzo	€ 39,87
Arrotondato a € 40,00 (quaranta/00)	

Codice: NP_08 - ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE TRA PIANO STRADALE E QUOTA NUOVO MARCIAPIEDE

Abbattimento barriere architettoniche tra piano stradale e marciapiede o altre opere di adattamento alle quote da concordare con la Dir. Lavori nelle piazzole esistenti comprendente demolizione delle scalette,asportazione del terreno in eccesso, creazione di rampa in conglomerato cementizio o gradini in mattoni, casseforme se necessarie, cordolature se necessarie e quanto altro necessario per rendere l'opera completata a regola d'arte come da disegni e secondo le indicazioni della D.L.

Costo acquisto materiali	€ 85,00
Mano d'opera -4,50 ore x 25€/ora	€ 112,50
Totale costo	€ 197,50
Spese generali ed utile dell'Impresa in ragione del 26,5%	€ 52,34
Prezzo	€ 249,84
Arrotondato a € 250,00 (duecentocinquanta/00)	

