

**COMUNE DI PONTEDERA**  
Provincia di Pisa

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI A LED. 2017

**COMMITTENTE:** 2° SETTORE

Pontedera, 19/12/2017

**IL TECNICO**  
PE Luigi DOCCINI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ACC.01	<p><b>BRACCIO A PARETE CM 50</b> Fornitura e posa in opera di braccio a parete in acciaio zingato verniciato Ø60 lungh. cm 50 completo di staffa quadrata cm 25x25cm sp 3÷4mm grani ed accessori, da fissare a parete con tasselli o barra filettata Ø12 e ancorante chimico bicocomponente a radido indorimento incluso ogni onere per eventuali riprese murarie il tutto per dare l'intervento finito a regola d'arte <b>euro (centoventi/00)</b></p>	n	120,00
Nr. 2 ACC.02	<p><b>BRACCETTO SU PALO ESISTENTE TIPO VARSAVIA CM50</b> Fornitura e posa in opera di braccio varsavia cm 50 verniciato con colore dei pali con attacco a bicchiere Ø76/80 completo di grani di fissaggio incluso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (centoventi/00)</b></p>	n.	120,00
Nr. 3 EC.01	<p><b>OPERAIO QUALIFICATO</b> TOS.17_RU.M10.001.003 <b>euro (trentatre/53)</b></p>	ora	33,53
Nr. 4 EC.02	<p><b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> TOS.17_RU.M10.001.002 <b>euro (trentasei/12)</b></p>	ora	36,12
Nr. 5 EC.03	<p><b>PIATTAFORMA AERA DIESEL FNO A 16 M</b> TOS17_AT.N06.006.012 Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese a caldo escuso conducente <b>euro (quindici/18)</b></p>	ora	15,18
Nr. 6 EL.001	<p><b>ARMATURA LUMA BGP623 LED 90-4S/740 PSU II DM10 GR SRG10 DDF2</b> Fornitura e posa in opera armatura stradale LED su staffa, palo o braccio già predisposta incluso cavo FG7OR sezione 2x2,5mmq di alimentazione, allaccio alla morsettiera del palo o scatola di derivazione aerea incluso fusibile e porafusibile, pressacavi, forature, controllo serraggio morsettiera cavi su linea principale, chiusura come da esistente morsettiera e scatore di derivazione. apparecchio Tipo Luma PHILIPS o di caratteristiche pari o superiori a quelle di seguito specificate il tutto per dare l'intervento finito funzioante ed a perfetta regoal d'arte. Luma BGP623 sorgente: LED IP66 IK09 Classe di isolamento II CE ENEC Apparecchio tecnico LED per illuminazione stradale ad alte prestazioni. Una vasta Gamma dal Design Led dedicato per coprire qualsiasi applicazione stradale. 5 modelli con un estetica comune, ampia gamma di ottiche e scelta fra massimo Lumen Outup o Massima Effcienza. Qualora necessario per la tipologia del progetto, Luma risulta essere completamente configurabile tramite Tool online: L-Tune, garantendo il pacchetto lumen, la durata e l'assorbimento, più idoneo all'applicazione. Grazie all'opzione CLO (Constant Lumen Output) Luma può essere programmato per mantenere il flusso luminoso ad un livello costante predefinito per tutta la durata dell'apparecchio: aumentando la corrente di alimentazione nel tempo, è possibile compensare il deprezzamento di lumen dovuto alla vita dei LED, eliminando il problema dell'illuminazione in eccesso ad inizio vita dell'apparecchio, consentendo ulteriore risparmio di energia. Luma utilizza COO-LED™ per la dissipazione termica, LED ad alte prestazioni, una vasta gamma di ottiche ed è caratterizzato da un design piatto che impedisce la fuoriuscita della luce verso l'alto. Per ottimizzare la luce nelle differenti applicazioni stradali è possibile variare l'angolo di inclinazione in modo facile in fase di installazione.  Caratteristiche Illuminotecniche Sorgente luminosa: LED ad alta potenza Temperature di colore: Bianco Neutro ( NW) Tc=4000 K CRI&gt;70  Ottiche 9 ottiche per applicazioni stradale e residenziali (R1 – R10) Ottica per passaggi pedonali (R8) 2 Ottiche con angolo di apertura stretto DN10 - DN11 2 Ottiche con angolo di apertura medio DM10 - DM11  Flusso luminoso Bianco Neutro e Freddo Flusso nominale: da 6000 a 22000 lm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Flusso di sistema: da 5400 a 19000 lm</p> <p>Flusso customizzato utilizzando L-Tune software</p> <p>Efficienza luminosa</p> <p>Efficienza &gt; 146 lm/W</p> <p>Potenza</p> <p>da 39 a 174W a seconda della configurazione</p> <p>Vita Utile</p> <p>100.000 ore Min L89B10 (fino a L95B10) @ Ta=25°</p> <p>Temperatura operativa</p> <p>-20°C &lt; Ta &lt; + 35°C</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo, copertura superiore, clip di chiusura e attacco palo in pressofusione di alluminio, verniciato, resistente alla corrosione</p> <p>Diffusore</p> <p>Vetro piano trasparente di tipo extrachiaro, temprato, spessore 4 mm, antiurto, resistenza all'impatto IK09.</p> <p>Vetro fissato al corpo apparecchio tramite supporti avviati, non incollato e sostituibile in caso di manutenzione</p> <p>Colore</p> <p>Antracite o grigio chiaro</p> <p>Finitura</p> <p>Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno</p> <p>Costruzione</p> <p>Viteria esterna in acciaio inossidabile.</p> <p>Guarnizioni in gomma silconica. Filtro di respirazione in micro maglia di acciaio, per garantire grado di protezione IP66 ed evitare la presenza di condensa all'interno dell'apparecchio</p> <p>Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile e riciclabile</p> <p>Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovratemperature</p> <p>Dissipatore integrato nella copertura dell'apparecchio</p> <p>Cablaggio</p> <p>Apparecchio cablato, completo di unità elettrica su piastra di alluminio, estraibile senza utilizzo di utensili, grazie a supporti posteriori a incastro, con molla di ritenuta in acciaio e connettori ad aggancio rapido</p> <p>Alimentatore elettronico 220 – 240 V / 50 – 60Hz</p> <p>Cablaggio tramite sezionatore bi-polare con morsetti a vite e sistema di ancoraggio del cavo</p> <p>Ingresso cavo tramite Pressacavo M20 per cavi Ø 10-14 mm</p> <p>Installazione</p> <p>Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo</p> <p>Testa palo e laterale: ø 32-60mm</p> <p>Testa palo: ø 76mm</p> <p>Tilt standard per testa palo: 0°</p> <p>Tilt regolabile: 0-5-10°</p> <p>Altezza di montaggio consigliata: 6-18 m</p> <p>Manutenzione</p> <p>Accesso all'unità elettrica e alla piastra LED tramite apertura della copertura superiore garantita da una barra in acciaio inox (2 posizioni). Unità elettrica e piastra LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido.</p> <p>Safe Maintenance Technology (SMT): interruttore di sicurezza interrompe l'alimentazione quando l'apparecchio è aperto</p> <p>Options</p> <p>Sistema CLO (flusso luminoso costante)</p> <p>DynaDimmer: sistema automatico "stand-alone" con 5 livelli / intervalli per parzializzazione.</p> <p>Applicazioni</p> <p>Autostrade, strade extraurbane principali, viali e strade, roatorie, attraversamenti pedonali, strade residenziali, strade laterali, piazze, parchi, piste ciclabili e pedonali, parchi giochi</p> <p>parcheggi, aree industriali, stazioni di servizio, cantieri ferroviari, aeroporti, porti</p> <p>Area esposta al vento</p> <p>Max SCx: 0,067m²</p> <p>Configurazioni:</p> <p>Disponibile a configuratore</p> <p><b>euro (seicentoquaranta/00)</b></p>	n	640,00
Nr. 7 EL.002	<p><b>ARMATURA LUMA BGP623 LED 120-4S/740 PSU II DM10 GR SRG10 DDF2</b></p> <p>Fornitura e posa in opera armatura stradle LED su staffa, palo o braccio già predisposta incluso cavo FG7OR sezione 2x2,5mmq di alimentazione, allaccio alla morsettiera del palo o scatola di derivazione aerea incluso fusibile e porafusibile, pressacavi, forature, controllo serraggio morsettiera cavi su linea principale, chiusura come da esistente morsettiera e scatola di derivazione. apparecchio Tipo Luma PHILIPS o di caratteristiche pari o superiori a quelle di seguito specificate il tutto per dare l'intervento finito funzioante ed a perfetta regoal d'arte.</p> <p>Luma BGP623 caratteristiche pari o superiori vole EL.001</p> <p><b>euro (seicentosessantacinque/00)</b></p>	n	665,00
Nr. 8	<p><b>ARMATURA LUMA BGP623 LED 159-4S/740 PSU II DM10 GR SRG10 DDF2</b></p>		

