

Comune di Loiri Porto San Paolo
Provincia di Olbia-Tempio

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di iniziative nel campo del risparmio energetico dell'illuminazione pubblica

COMMITTENTE: Comune di Loiri Porto San Paolo

Data, 08/03/2011

IL TECNICO
Ing. Giuseppe Mula

Interventi di iniziative nel campo del risparmio energetico dell'illuminazione pubblica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 D.0009.0008. 0015a 23/02/2011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TRONCO IN ACCIAIO ZIN- CATO A CALDO A DUE SBRACCI fi 163, con finestra di ispezione, con portella e morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilit`a elettromagneti- ca CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 8,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.</p> <p>Pali troncoconico ricurvo a sezione circolare, marca certificato ISO9001, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall' I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura). La curvatura viene eseguita a freddo, su appositi stampi in base alla sagoma da ottenere.</p> <p>Gli sbracci doppi sono costituiti da 2 bracci singoli tagliati e accoppiati in officina mediante saldatura eseguita da saldatori qualificati dall' I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura).</p> <p>I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera.</p> <p>Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440-450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura ? 98.5%.</p> <p>Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns.</p> <p>Eventuale verniciatura esterna, colore (a scelta dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; liscivatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere. (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901</p> <p>I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.</p> <p>Palo 2CPC8803 conico curvato in lamiera saldata longitudinalmente tipo "LINATE", H.F.T.=8mt., diam.base=163mm., spess.=3mm., sbraccio=2,50mt., diam.somm.=60mm., peso=109 kg.</p> <p>Compresi gli oneri per l'assistenza muraria e la fornitura dei cavi di alimentazione</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione dei pali esistenti , il conferimento e lo smaltimento in azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 o quanto disposto dall'amministrazione</p> <p>Sostituzione pali esistenti</p>							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	1'366,07	4'098,21
	A RIPORTARE							4'098,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'098,21
2 D.0009.0008. 0015 16/02/2011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TRONCOCONICO RICURVO IN ACCIAIO ZIN- CATO A CALDO fi 163, spessore 3 mm con finestra di ispezione, con portella e morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilit` a elettromagneti- ca CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 8,0m, altezza interrata 0,8m sbraccio 2.50 m. Tipologia palo da interrare.Compresi i cavi di alimentazione e l'assistenza muraria. Compresi gli oneri per la rimozione dei pali esistenti , il conferimento e lo smaltimento in azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 o quanto disposto dall'amministrazione</p> <p>Sostituzione dei pali esistenti</p>					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	937,20	65'604,00
3 D.0009.0009. 0002 16/02/2011	<p>Fornitura e posa di opera di armatura stradale tipo DISANO 1651 Mini Tonale SAP-T 150 W o equivalente, atta ad alimentare una lampada al Sodio ad alta pressione da 150.W (non compresa) con reattore bipotenza senza filo pilota.</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso in un unico pezzo, copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo, gancio di chiusura in acciaio inox con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale.</p> <p>Verniciatura a polvere poliestere, corpo colore grigio grafite e copertura colore argento sabbiato resistente alla corrosione e alle nebbie saline (UNI ISO 9227). Riflettore fissato al corpo, in alluminio 99,85 stampato, ossidato anodicamente e brillantato spessore 6/8 micron, con recuperatori di flusso.</p> <p>Diffusore in vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti UNI EN 12150-1:2001.</p> <p>Alimentazione 230V 50Hz, reattore bipotenza, condensatore e accenditore posti su piastra asportabile con connettori ad innesto rapido per il collegamento della linea e del bicchiere portalampada, cavetti capicordati con puntali in ottone stagnato, isolamento al silicone con calza di vetro sezione 1,5 mm2, morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm2.</p> <p>Bicchiere portalampada con innesto a baionette sull'ottica (rapida manutenzione), dotato di filtro anticondensa e portalampada in ceramica con contatti argentati.</p> <p>L'integrazione con il sistema bipotenza (quotato separatamete) permette nelle ore notturne la riduzione automatica del flusso per singola armatura (il flusso e la poteza assorbita diventano quelli di una lampada di potenza inferiore (es. 150W>100W) ecc.</p> <p>Grado di protezione IP 43 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada, come da norme IEC 598, classe di isolamento II di serie.</p> <p>Attacco rotante con scala goniometrica 0-15° per fissaggio testa palo e frusta diam. 60/45mm. Sezionatore di serie per interrompere la linea automaticamente in caso di manutenzione.</p> <p>Dimensioni : 685X350X255mm. Peso: 9,4Kg.</p> <p>Prodotto da azienda certificata ISO 9001 in conformità alle vigenti norme CEI 34-21, EN60529 e IEC 598. Certificazione di conformità europea ENEC, curva fotometrica certificata IMQ performance e conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione delle armature esistenti , il conferimento e lo smaltimento in azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001</p> <p>sostituzione armatura stradale</p>					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	440,23	48'425,30
4 D.0009.0010. 0039 16/02/2011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SO- DIO ALTA PRESSIONE del tipo tubolare con attacco E40 aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Potenza: 150 W</p>							
	A R I P O R T A R E							118'127,51

