

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA LUNGOMARE DELLE PALME

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Responsabile U.O. Progettazione e Manutenzione
OO.PP. : ing. V. ERRIGO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 IL.01	<p>Intervento di manutenzione straordinaria da eseguirsi su palo artistico un ghisa di altezza ml. 4,70 f.t Intervento di manutenzione straordinaria da eseguirsi su palo artistico un ghisa di altezza ml. 4,70 f.t., finalizzato al restauro conservativo e risparmio energetico dello stesso; i lavori da eseguirsi sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smontaggio completo del palo costituito da vari elementi in ghisa, base, due steli, tre cime e tre lanterne, escluso l'anima in acciaio zincato; - Abrasioni meccaniche delle parti che presentano avanzato stato di corrosione fino al raggiungimento del metallo vivo, spazzolatura e lavaggio con prodotto detergente delle rimanenti parti in ghisa; - Verniciatura del palo da eseguirsi a pennello così con vernici aventi le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> 1) Resistenza ai QUV E minore a 2 dopo 2.000 ore di esposizione secondo il test UNI ISO 11507. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo. 2) Resistenza alla corrosione: Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1.500 ore, secondo il test UNI ISO 9227. Tale valore è attestato con certificato rilasciato da ente terzo. 3) Spessore secco della vernice: Spessore non inferiore a 200 micron (µm) per i materiali in ghisa. 4) Tabella delle prestazioni ambientali nell'applicazione della vernice sui manufatti. L'ottenimento dei parametri alla resistenza QUV e alla corrosione sopra indicati è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale con i seguenti parametri di emissioni: quantità di solventi nel prodotto verniciante utilizzato per m2 inferiore a 210 g al m2 per i materiali in ghisa. 5) Tinta colore standard: Grigio scuro metallizzato opaco (tipo Neri). Cicli di verniciatura: 1) sabbatura grado SA 3 2) una mano a pennello di primer monocomponente allo zinco. 3) due mani a pennello di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco all'acqua. 4) una mano a pennello di smalto poliuretano bicomponente all'acqua. <ul style="list-style-type: none"> - Spazzolatura e lavaggio con prodotto detergente dell'anima del palo; - Rimontaggio degli elementi in ghisa del palo con esclusione della cima centrale, taglio a misura dell'anima del palo che fuoriesce dall'ultimo stelo, di misura idonea che tenga considerata la lunghezza del decoro terminale tronco conico esistente, di una rondella spessore cm.2, diametro cm. 9 circa con foro da ¾ gas e di ulteriori cm. 3 che dovranno essere filettati ¾ gas, - dove si dovrà avvitare una pigna decorativa in fusione di ghisa alta cm 11,5 (diam. Cm 9,5), decorato da foglie (M), dotato di una vite a scomparsa M6 in acciaio inox che servirà al bloccaggio completo del palo, (sia la rondella che la pigna in ghisa dovranno essere fornite dall'impresa appaltatrice); Ove necessario dovrà essere eseguita la rifilettatura maggiorata dei fori di fissaggio dello sportello in fusione di ghisa posto alla base del palo. - Foratura delle due mensole laterali dovranno essere forate nella parte inferiore per circa cm. 5 con foro diam. mm.8, all'interno dello stesso foro dovranno essere inserite a pressione n. 2 spine elastiche in acciaio necessarie al bloccaggio delle mensole al palo, in maniera tale che si eviti in caso di forte vento all'oscillazione delle cime; - La fornitura e messa in opera di n.2 lanterne così costituite: Conformità: Apparecchio a marchio ENEC 03 03. Conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idonea solo per il montaggio portato. Materiali: La lanterna è interamente realizzata in profilato estruso e pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) per ottenere il massimo grado di rifinitura delle varie parti che la compongono. Dimensioni e peso: Altezza cm 71, larghezza cm 44,5, profondità cm 44,5. Peso Kg 7,8 . Area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,100. Struttura: La lanterna è composta da: un telaio inferiore formato da quattro montanti curvi, di cui uno predisposto per il passaggio del cavo elettrico di alimentazione, e una flangia di raccordo inferiore, dotata di foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno con coperchio di chiusura; un telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio inferiore; un'ottica a ripartizione asimmetrica in lamiera di alluminio imbutito, spessore 1 mm (lega EN-AW1090, purezza 99,90%-UNI EN 573- 3), brillantato ed ossidato (spessore ossido => 5 micron), fissata all'anello porta schermo. L'ottica è fissata ad una piastra di supporto incernierata al telaio superiore; uno schermo di protezione in vetro piano temperato satinato o trasparente (IK 08) (EN 62262); una piastra di cablaggio in alluminio, fissata sopra all'ottica; un sezionatore di linea elettrica; un portalampada in ceramica; una guarnizione in silicone espanso fra telaio inferiore e telaio superiore; viti esterne a forma di ghianda in ottone e restante bulloneria in acciaio inox. Funzionamento e manutenzione: Per accedere alle apparecchiature elettriche basterà svitare una sola vite e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore toglierà tensione al cablaggio della lanterna. In caso di sostituzione della lampada bisognerà sfilare il supporto del portalampada ruotando il tappo otturatore. Durante le operazioni di manutenzione nessuna parte o componente della lanterna si separa dalla struttura. I vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore, condensatore ecc.) sono sostituibili singolarmente. Accessori: Morsettiera con portafusibile (250V 6,3AT - 5x20 mm). Grado di protezione globale IP66, Classe di isolamento II. Completo di cablaggio e lampada master city white da 100W (9000 Lumen). L'apparecchio d'illuminazione dovrà essere conforme alle Norme CEI-EN relative (EN 60 598-1, EN 60 598-2-3) e dovrà essere certificato da Ente Terzo appartenente all'ambito CCA- CENELEC Certification Agreement - (Marchio ENEC, IMQ). Le misure fotometriche dell'apparecchio dovranno essere certificate da laboratorio fotometrico riconosciuto IMQ in conformità dei seguenti standard: UNI 10671- Apparecchi d'illuminazione Misure Fotometriche Draft Europeo prEN 13032-1 - "Lighting application - Measurements and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 1: Measurements". Ambedue i menzionati standard prescrivono la misura dell'intensità luminosa, seguendo gli step della tabella di intensità dei piani C e angoli come definito nelle raccomandazioni CIE 34. - La direzione lavori si riserva la facoltà di esaminare una campionatura dei materiali prima di accertarne la fornitura e se necessario sottoporre detta campionatura a prove di laboratorio. <p>Cablaggio completo del palo con fornitura e messa in opera di idonea morsettiera completa di n. 2 fusibili di linea di 1A. euro (millecinquecentododici/00)</p>	cadauno	1'512,00
Nr. 2 IL.02	<p>Fornitura e posa in opera di nuova anima interna in acciaio S235J Fornitura e posa in opera di nuova anima interna in acciaio S235J UNI EN 10219-1 zincata a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. L'anima (A) composta da due tubi di sezione variabile per il variare dei diametri interni della ghisa tra loro saldati in corrispondenza delle rastremazioni (B), dovrà innestarsi per cm 70 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P). È dotata di una vite M10 per la messa a terra, di un'asola (D - h. cm 18,6 x 4,5) in corrispondenza del portello del primo elemento di ghisa, idonea per il montaggio di morsettiera in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di un'asola (E - h. cm 15,0</p>		

