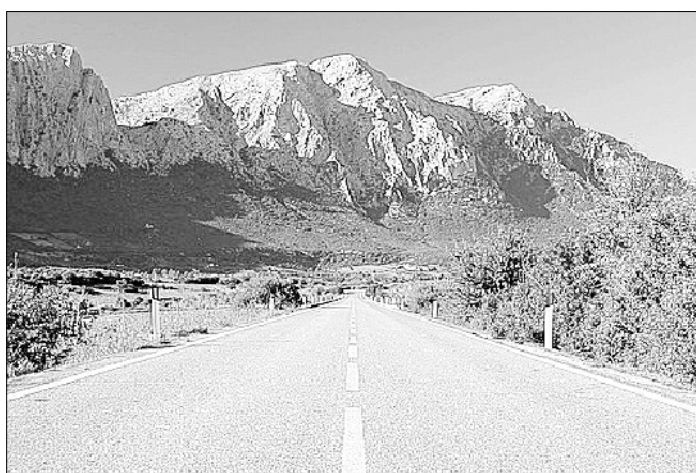


Regione Autonoma della Sardegna

COMUNE DI OLIENA

PROGETTO PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO EMESSO DALLA REGIONE SARDEGNA PER IL COFINANZIAMENTO DI INIZIATIVE NEL CAMPO DEL RISPARMIO ENERGETICO E DEL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO. BANDO 2009

PROGETTO ESECUTIVO



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DATA

MARZO 2011

Progettista

Dott. Ing. Antonio Asproni

Responsabile unico del procedimento

Geom. Giovanni Tedde

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 D.001	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>FORNITURA DI plafoniera del tipo Selenium della ditta Philips o similari avente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche meccaniche / materiali Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco.Riflettore, in alluminio purissimo anodizzato. Portalampada regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema ergonomico a leva ,in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Sezionatore bipolare. Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura in acciaio inossidabile. Unità elettrica montata su piastra, in lamiera d'acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa e spina, tipo Wieland. Accenditore semi-parallelo a 3 fili e reattore 3 fili. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Dotata di filtro di respirazione. Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo M25. Montaggio sia testa palo che a sbraccio, su pali diametri 42-60mm, Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini: testa palo 0°, + 5°, + 15° ; a sbraccio: 0°, -5° -15°, Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819), con inclinazione adeguata. Modello con sezionatore sulla plafoniera. Compreso di lampada tipo MASTER SON T PLUS SAP 70 W della Ditta Philips o similari con flusso luminoso nominale pari a 6600 Lm. fornito a piè d'opera.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 208,31 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -18,94 <i>Spese Generali 14% euro</i> -23,26</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 166,11</p> <p>RISORSE: MATERIALI: A.001 * PLAFONIERA 70W cadauno 1,000 166,00 166,00</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 166,00</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 0,11</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 153,00 208,31 31'871,43</p>					
2 D.002	<p>FORNITURA DI plafoniera del tipo Selenium della ditta Philips o similari avente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche meccaniche / materiali Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco.Riflettore, in alluminio purissimo anodizzato. Portalampada regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema ergonomico a leva ,in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Sezionatore bipolare.</p>					
	A R I P O R T A R E			31'871,43	16,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'871,43	16,83	
3 D.003	<p>Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura in acciaio inossidabile. Unità elettrica montata su piastra, in lamiera d'acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa e spina, tipo Wieland. Accenditore semi-parallelo a 3 fili e reattore 3 fili. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica).</p> <p>Dotata di filtro di respirazione. Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo M25. Montaggio sia testa palo che a sbraccio, su pali diametri 42-60mm, Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini: testa palo 0°, + 5°, + 15° ; a sbraccio: 0°, -5° -15°, Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819), con inclinazione adeguata. Modello con sezionatore sulla plafoniera.</p> <p>Compreso di lampada tipo MASTER SON T PLUS SAP 100 W della Ditta Philips o similari con flusso luminoso nominale pari a 9600 Lm. fornito a piè d'opera.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 232,08 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -21,10 <i>Spese Generali 14% euro</i> -25,91</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 185,07</p> <p>RISORSE: MATERIALI: A.002 * PLAFONIERA 100W cadauno</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 185,00</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 0,07</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	1,000	185,00	185,00		0,030
	A R I P O R T A R E			58'792,71	24,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'792,71	24,95	
4 D.005	Compreso di lampada tipo MASTER SON T PLUS SAP 150 W della Ditta Philips o similari con flusso luminoso nominale pari a 15000 Lm. fornito a piè d'opera.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			239,75		
	Utili Impresa 10% euro			-21,80		
	Spese Generali 14% euro			-26,77		
	Prezzo Netto euro			191,18		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	A.003 * PLAFONIERA 150W cadauno	1,000	191,00	191,00		
	Sommano le risorse euro			191,00		
5 D.006	Resto manodopera euro			0,18		0,075
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	66,00	239,75	15'823,50	11,88	0,075
	compenso per lo smontaggio di vecchia plafoniera e sostituzione con nuova armatura stradale installata ad un'altezza inferiore ai 10 metri, compreso lo stoccaggio della medesima in luogo deciso dalla DL o dalla Amministrazione. Comprensivo degli oneri derivanti dal nolo di cestello fino ad un'altezza massima di 15 metri, il montaggio della nuova plafoniera, la verifica del collegamento della medesima dalla linea principale e la sua eventuale sostituzione, compresi gli eventuali oneri derivanti dalla necessaria sostituzione della mensola o dei nuovi agganci. Compresi gli oneri derivanti dalla verifica della plafoniera e per il suo collaudo in presenza della DL. Comprensivi degli oneri necessari per eseguire il lavoro in sicurezza, quali transennamento dell'area, sorveglianza per la gestione del traffico durante le operazioni di posizionamento del cestello e di montaggio della plafoniera. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare la plafoniera montata e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			86,43		
	Utili Impresa 10% euro			-7,86		
	Spese Generali 14% euro			-9,65		
	Prezzo Netto euro			68,92		
	RISORSE:					
5 D.006	VARIE:					
	A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	200,000	0,01	2,00		
	A.0005.0016.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	100,000	0,01	1,00		
	Sommano le risorse euro			3,00		
	Resto manodopera euro			65,92		76,270
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	335,00	86,43	28'954,05	22'083,20	76,270
	Fornitura e posaa di Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente, diametro minimo cm 4.00. altezza fuori terra da 6 a 8 metri. Il processo di saldatura è eseguito in conformità alla norma UNI EN 288-2-3 da personale qualificato e patentato secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro):					
	A R I P O R T A R E			103'570,26	22'120,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'570,26	22'120,03	
	<p>-□ Foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 600 dalla base, avente dimensione di mm. 186x46</p> <p>-□ Supporto messa a terra, saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base</p> <p>-□ Asola per morsettiera posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46</p> <p>-□ La sommità del palo è calibrata con diametro di mm. 60 per una lunghezza di mm. 200</p> <p>-□ Portella in lega di alluminio, con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304</p> <p>compreso il collarino in cls, la morsettiera in adeguato grado di isolamento per il collegamento all'armatura ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. comprensivo delle opere necessarie per lo smontaggio del palo esistente e la sua dismissione.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 751,81 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -68,35 <i>Spese Generali 14% euro</i> -83,93</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 599,53</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>B.1030.1130.02 * ESCAVATORE CINGOLATO, potenza HP 84, benna 0,63 mc ora</i> 1,000 18,12 18,12 <i>A.007 * Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera in a ... rotezione IP 54 e con viti di chiusura in acciaio AISI 304 cad</i> 1,000 350,00 350,00 <i>B.1020.1090.03 * TRASPORTO A NOLO con autocarro portata 8/10 t dotato di gruetta ora</i> 1,000 18,22 18,22 <i>B.1010.1020 * OPERAIO QUALIFICATO ora</i> 5,000 0,00 0,00 <i>B.1010.1030 * OPERAIO COMUNE ora</i> 5,000 0,00 0,00</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 386,34</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 213,19</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO cad 55,00 751,81 41'349,55 11'725,45 28,357</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro 144'919,81 33'845,48 23,355</p> <p>T O T A L E euro 144'919,81 33'845,48 23,355</p>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oliena