



COMUNE DI BARRALI
PROVINCIA DI CAGLIARI

AREA TECNICA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

COFINANZIAMENTO PER INIZIATIVE
NEL CAMPO DEL RISPARMIO ENERGETICO
E DEL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO
LUMINOSO

ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ALLEGATO G

PROGETTISTA:

ING. ALBERTO ANTINORI

VIA G. RANDACCIO N.49 09134 CAGLIARI
TEL.070522840 EMAIL: STUDIOANTINORI@VIRGILIO.IT

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. GIACOMINO SPANU

DATA

DICEMBRE 2010

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<p>Fornitura e posa in opera di PALO CONICO DIRITTO rastremato o cono ricavato mediante un processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700°, da tubo in acciaio ERW. Avente le seguenti dimensioni: altezza totale 7800 mm;Interramento 800 mm; altezza fuori terra utile 7000mm; diametro di base 127 mm; Diametro di testa 60 mm;Codolo rastremato 60 mm. lunghezza 150 mm, Spessore 3,6 mm; Asola ingresso cavi 186x45 mm. a 600 mm. dalla base. Contatto di terra 30x26x15 mm. a 900 mm. dalla base. Asola morsettieria 186x45 mm. a 1800 mm dalla base.</p> <p>Zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco di alimentazione e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e regola d'arte e perfettamente fuso a 435 °C,in conformità alla Norma UNI EN ISO 1461, UNI EN40/4 - 4.1; a richiesta secondo norme CEI 7.6 fascicolo 239.</p> <p>Ulteriore protezione ad alto contenuto estetico-ambientale, viene realizzata con il sistema "DUPLEX" tramite applicazione di verniciatura (a polveri o a liquido) sulla zincatura a caldo.</p> <p>E' compresa la morsettieria base palo in classe 2, lo sfilamento del palo esistente,il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento o eventuale deposito in luogo indicato dall'amministrazione.E' altresì compresa,la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione, il posizionamento, l'alzamento, la messa in verticale, l'allineamento, il bloccaggio, il collegamento elettrico alla linea nte funzionante, e il rifacimento dei basamenti dei sostegni se danneggiati durante la sostituzione e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (quattrocentoquindici/00)</p>	cadauno	415,00
Nr. 2 002	<p>Fornitura e posa in opera di PALO CONICO DIRITTO rastremato o conico ricavato mediante un processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700°, da tubo in acciaio ERW. Avente le seguenti dimensioni: Altezza totale 8800 mm; Interramento 800 mm; Altezza fuori terra utile 8000mm; Diametro di base 139,7 mm; Diametro di testa 65 mm; Codolo rastremato 60 mm. lunghezza 150 mm. Spessore 3,8 mm; Asola ingresso cavi 186x45 mm. a 600 mm. dalla base. Contatto di terra 30x26x15 mm. a 900 mm. dalla base.</p> <p>Asola morsettieria 186x45 mm. a 1800 mm. dalla base. Zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso a 435 °C,in conformità alla Norma UNI EN ISO 1461, UNI EN40/4 - 4.1; a richiesta secondo norme CEI 7.6 fascicolo 239. Ulteriore protezione ad alto contenuto estetico-ambientale, viene realizzata con il sistema "DUPLEX" tramite applicazione di verniciatura (a polveri o a liquido) sulla zincatura a caldo.</p> <p>E' compresa la morsettieria base palo in classe 2, lo sfilamento del palo esistente, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento o eventuale deposito in luogo indicato dall'amministrazione. E' altresì compresa, la formazione di collarino in cls di chiusura e l'applicazione, nel tratto di palo interrato, di guaina termorestringente o altro materiale equivalente al fine di prevenire la corrosione, il posizionamento, l'alzamento, la messa in verticale, l'allineamento, il bloccaggio, il collegamento elettrico alla linea nte funzionante, e il rifacimento dei basamenti dei sostegni se danneggiati durante la sostituzione e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte perfettamente funzionante.</p> <p>euro (quattrocentosettantacinque/00)</p>	cadauno	475,00
Nr. 3 003	<p>Fornitura e posa braccio in acciaio zincato, diametro 60mm, spessore 2,5 mm, lunghezza 1000mm. L'ovale centrale, di diametro 350mm è realizzato in fusione di alluminio. Sono compresi eventuali attacchi per diametri differenti.</p> <p>La zincatura è eseguita a caldo per immersione in bagno di zinco fuso a 435 °C, in conformità alla Norma UNI EN ISO 1461, UNI EN40/4 - 4.1; a richiesta secondo norma CEI 7.6 fascicolo 239. Ulteriore protezione ad alto contenuto estetico-ambientale, viene realizzata con il sistema "DUPLEX" tramite applicazione di verniciatura (a polveri o a liquido) sulla zincatura a caldo.</p> <p>La verniciatura sarà di colore a scelta del D.L. E' compresa la posa dei tasselli con camicia metallica o chimici. E' altresì compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>(Norme UNI EN 40/4.1)</p> <p>euro (duecentonovanta/00)</p>	cadauno	290,00
Nr. 4 004	<p>Fornitura e posa in opera di: Corpo illuminante per illuminazione stradale AEC Lunoide VP cl.2 con lampada SHP 70 W o equivalente.</p> <p>Copertura superiore in tecnopolimero trattato anti U.V. incernierata anteriormente colore RAL 7035.</p> <p>Chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida, realizzato in policarbonato.</p> <p>Piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e lampada; dotata di sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico.</p> <p>Portalampana in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, (fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata).</p> <p>Attacco universale per bracci orizzontali aventi Ø 60mm e testa palo Ø 60-76 mm, costituito da un complesso rotante con regolazione goniometrica ogni 2,5° realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI 5076.</p> <p>Piastra di serraggio al palo in acciaio inox AISI 316.</p> <p>Parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99.8% anodizzato e brillantato resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con il relativo vetro.</p> <p>Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato.</p> <p>Sezionatore di linea, montato su supporto isolante, atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.</p> <p>Viterie in acciaio INOX.</p> <p>Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore.</p> <p>Caratteristiche :</p> <p>Dimensioni mm 715x360</p> <p>Altezza mm 305</p> <p>Peso Kg 7</p> <p>Classe di isolamento 2</p> <p>Grado di protezione vano accessori IP 44</p> <p>Grado di protezione vano lampada IP 66</p> <p>Classificazione fotometrica "cut-off"</p> <p>Rendimento 1:4,2</p> <p>euro (duecentoventisei/00)</p>	cadauno	226,00
Nr. 5 005	<p>Fornitura e posa in opera di: Corpo illuminante per illuminazione stradale AEC Lunoide VP cl.2 con lampada SHP 100 W o equivalente.</p> <p>Copertura superiore in tecnopolimero trattato anti U.V. incernierata anteriormente colore RAL 7035.</p> <p>Chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida, realizzato in policarbonato.</p> <p>Piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e lampada; dotata di sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Portalamпада in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, (fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata).</p> <p>Attacco universale per bracci orizzontali aventi Ø 60mm e testa palo Ø 60-76 mm, costituito da un complesso rotante con regolazione goniometrica ogni 2,5° realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI 5076.</p> <p>Piastra di serraggio al palo in acciaio inox AISI 316.</p> <p>Parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99.8% anodizzato e brillantato resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con il relativo vetro.</p> <p>Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato.</p> <p>Sezionatore di linea, montato su supporto isolante, atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.</p> <p>Viterie in acciaio INOX.</p> <p>Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore.</p> <p>Caratteristiche :</p> <p>Dimensioni mm 715x360</p> <p>Altezza mm 305</p> <p>Peso Kg 7</p> <p>Classe di isolamento 2</p> <p>Grado di protezione vano accessori IP 44</p> <p>Grado di protezione vano lampada IP 66</p> <p>Classificazione fotometrica "cut-off"</p> <p>Rendimento 1:4,2</p> <p>euro (duecentocinquante/00)</p>	cadauno	253,00
Nr. 6 006	<p>Smontaggio e smaltimento dei corpi illuminanti in sostituzione, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>euro (ottantacinque/31)</p>	cadauno	85,31
Nr. 7 007	<p>Smontaggio e smaltimento dei quadri in sostituzione, compreso il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata e qualsiasi altro onore per dare l'intervento finito a regola d'arte.</p> <p>euro (duecento/00)</p>	cadauno	200,00
Nr. 8 008	<p>Fornitura e posa in opera quadro elettrico di distribuzione munito di regolatore di flusso e vano gruppo di misura, Marca Riverberi EC ST QIR 26/M 3x9,2 KVA 40A. Compreso il basamento in cls e ogni onere e magistero per dare l'apparecchio montato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novemilatrecentotot/00)</p>	cadauno	9'303,00
Nr. 9 009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA COMPOSTA DA 4 CONDUTTORI UNIPOLARI DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, collegamenti alla morsettiera base palo, muffole, sfilaggio vecchi cavi, carico e trasporto a discarica autorizzata e oneri di smaltimento. sezione 4X1x6 mmq.</p> <p>euro (quattordici/00)</p>	m	14,00
Nr. 10 010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA COMPOSTA DA 4 CONDUTTORI UNIPOLARI DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, collegamenti alla morsettiera base palo, muffole, sfilaggio vecchi cavi, carico e trasporto a discarica autorizzata e oneri di smaltimento. sezione 4X1x10 mmq.</p> <p>euro (diciassette/00)</p>	m	17,00
Nr. 11 011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA COMPOSTA DA 4 CONDUTTORI UNIPOLARI DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, collegamenti alla morsettiera base palo, muffole, sfilaggio vecchi cavi, carico e trasporto a discarica autorizzata e oneri di smaltimento, sezione 4X1x16 mmq.</p> <p>euro (diciannove/00)</p>	m	19,00
Nr. 12 012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA COMPOSTA DA 4 CONDUTTORI UNIPOLARI DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, collegamenti alla morsettiera base palo, muffole, sfilaggio vecchi cavi, carico e trasporto a discarica autorizzata e oneri di smaltimento, sezione 4X1x25 mmq.</p> <p>euro (ventiquattro/00)</p>	m	24,00
Nr. 13 013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA COMPOSTA DA CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi e collegamenti dalla morsettiera base palo al corpo illuminante. sezione 2x2,5 mmq</p> <p>euro (quattro/50)</p>	m	4,50
Nr. 14 E.A000.OC	<p>Operaio Comune</p> <p>euro (ventidue/00)</p>	h	22,00
Nr. 15 E.A000.OQ	<p>Operaio qualificato</p> <p>euro (ventiquattro/00)</p>	h	24,00
Nr. 16 E.A000.OS	<p>Operaio specializzato</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	h	25,00

