

ELENCO DEI PREZZI

In base ai quali verranno valutati le forniture e lavori sotto detrazione del ribasso contrattuale.

NOTA GENERALE: nei singoli prezzi, anche se non specificato, si intendono comprese e compensate tutte le spese per mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di cave, di passaggi e depositi, di cantiere, di occupazione temporanea e diverse; mezzi d'opera provvisori nessuno escluso, carichi trasporti e scarichi in ascesa o discesa, ecc., e quanto occorrente per dare il lavoro in perfetta efficienza e compiuto a regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'appaltatore dovrà sostenere in conformità a quanto previsto nel Capitolato Prestazionale anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli di elenco.

ART.1

a) Per fornitura e posa in opera di **muffola tipo 3 M SCOTCH CAST** rigidi, in gomma, o equivalente, entro pozzetti d'ispezione o posa in cavidotto compresa la giunzione o derivazione su cavo unipolare in PVC o Gomma di sezioni diverse, da 2,5 mmq. a 6 mmq. (fino a quattro cavi) o cavo quadripolare fino a 4 x 10 mmq. compresa la miscelatura isolante in gell.

Cad. € 50,00 =

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauna)

b) Per fornitura e posa in opera di muffola tipo 3 M SCOTCH CAST o equivalente, compresa la giunzione o derivazione su cavo unipolare di sezioni diverse da 10 mmq. a 35 mmq. (fino a quattro cavi) o cavo quadripolare fino a 4x35 mmq. compresa la miscelatura isolante in gell.

Cad. € 55,00=

(diconsi Euro cinquantacinque/00 cadauna)

ART. 2

Fornitura e posa in opera di:

Palo serie PN in acciaio verniciato colore nero completo di

Tutti gli accessori decorativi (portella, basamento/anello di riduzione attacco cilindrico o Esagono per Ecolo):

PN 5.50

Cad. € 380,00

(diconsi euro trecentottanta/00 cadauno)

PN 8.50 braccio singolo

Cad. € 771,00

(diconsi euro settecentosettantuno/00 cadauno)

PN 8.50 due bracci

Cad. € 883,00

(diconsi euro settecentosettantuno/00 cadauno)

ART.3

Fornitura e posa in opera di:

Palo serie PQ in acciaio verniciato a scelta D.L. completo di

Tutti gli accessori decorativi ove richiesto (portella, basamento

Decorativo, anello di riduzione attacco cilindrico o esagonale

per Ecolo)

Palo PQ5 (diconsi euro trecentosettanta/00 cadauno)	Cad. € 370,00
Palo PQ6 (diconsi euro cinquecentosettantuno/00 cadauno)	Cad. € 571,00
Palo PQ9 (diconsi euro milletrecentosessantasette/00 cadauno)	Cad. € 1.367,00
Palo PQ10 (diconsi euro millequattrocentoquarantatre/00 cadauno)	Cad. € 1.443,00

ART. 4

Fornitura e posa in opera di:

Palo serie EC 5÷6 in acciaio verniciato colore nero completo di

Tutti gli accessori decorativi (portella, basamento e attacco cilindrico o

Esagono per Ecolo)

Cad. € 350,00

(diconsi Euro quattrocento/00 cadauno)

ART. 5

Fornitura e posa in opera di:

Palo serie Pescara 3 H= ml 9,00 in acciaio verniciato colore nero

completo di tutti gli accessori decorativi (portella, basamento, braccio

singolo o doppio sfalsato o a 180° con tutta la bulloneria occorrente per

il montaggio)

Cad. € 900,00

(diconsi Euro novecento/00 cadauno)

ART. 6

Fornitura e posa in opera di palo speciale GMH/URBIS completo

Di braccio e apparecchio serie Castor

Cad. € 1700,00

(diconsi Euro millesettecento/00 cadauno)

ART. 7

Fornitura e posa in opera di palo speciale GMH/URBIS completo

di doppio braccio e apparecchi serie Castor

Cad. € 2700,00

(diconsi Euro duemilasettecento/00 cadauno)

ART. 8

Fornitura e posa in opera entro blocco di fondazione e pozzetto d'ispezione esistente, previo l'eventuale sfilaggio del palo esistente e dell'armatura posta in sommità e l'allontanamento in discarica, di:

- **Palo conico dritto** ottenuto da tubo di acciaio a sezione circolare costruito con materiale di caratteristiche minime del tipo FE 430/C (UNI EN 10025) prodotto in regime di certificazione IGQ, sottoposto a procedimento di laminazione a caldo, comunque nel procedimento di fabbricazione si dovrà ottemperare alla normativa UNI EN 29000 (ISO 9000) e in Garanzia di Qualità UNI EN ISO 9002.

Il palo dovrà essere protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso alla temperatura di 450° NORME UNI 5744/66 sia internamente che esternamente in accordo con le normative CEI 7.6 e con una zincatura minima di uno spessore di 76 micron.-

Il palo dovrà essere fornito delle lavorazioni di serie come foro passaggio cavi ,bullone di terra saldato a circa 60/100 cm dalla base del palo, manicotto anticorrosione applicato a caldo alla base d'incastro del palo in politene o materiale equivalente per una misura minima di cm. 40.inoltre il palo dovrà essere completo di una marcatura in rilievo o per punzonatura posta ad una altezza di cm. 100/200 dalla sede stradale.

La superficie marcata non dovrà presentare avvallamenti o ammaccature visibili.

Sono in ogni caso escluse targhette di qualsiasi tipo ,riportate sul palo per rivettatura, saldatura o altri problemi di applicazioni. La marcatura dovrà comprendere i seguenti dati:

a-Sigla del costruttore

b-anno di fabbricazione

c-numero progressivo del palo secondo indicazione della D.L.

Dimensioni del palo dritto conico:

lunghezza totale ml. 4,00

∅ base : mm. 88,9 circa

∅ testa : mm. 60

spessore: mm. 3,2

Il palo deve essere fornito anche con trattamento di verniciatura ad Airles consistente nell'applicazione, in ciclo automatico con essiccatore, sopra la zincatura, di una mano di fondo con Primer Epossidico con spessore medio di 50 micron, più una mano a finire con smalto poliuretano RAL 6024 o altro colore ad indiacabile scelta della DD.LL.

cad. € 200,00=

(cadauno Euro duecento/00)

ART. 9

Fornitura e posa in opera entro blocco di fondazione esistente previo l'eventuale sfilaggio del palo esistente dell'armatura in sommità e l'allontanamento in discarica di: **palo conico in vetroresina** protetto in superficie contro l'azione dei raggi ultravioletti e contro le aggressioni ambientali e chimiche, provvisto di foro per passaggio cavi e riduttore per inserimento apparato illuminante. Colore ottenuto con il metodo di filamento Winting a base di resina isoftalica o materiale equivalente ad insindacabile scelta della DD.LL. Caratteristiche del materiale: resistenza a trazione > 400 MPa; resistenza a flessione > 300 MPa; Modulo di elasticità > 25000 MPa; Resistenza a compressione > 300 MPa ; Resistenza all'urto >180 N/cm/cm;

isolamento superficiale 10 W; Rigidità dielettrica > 15 KV/ mmq.; Peso specifico circa 1,7 kg/cm; Altezza totale palo mt. 3,60/4,00, ∅ base mm.105/120; ∅ testa mm. 60/70 e spessore mm. 4. , o materiale equivalente a scelta insindacabile da parte della D.L.

Dimensione palo :

Altezza totale: ml. 3,60/ 4,00

Diametro base : cm. 105/120

diametro testa: cm. 60/70

spessore : mm. 4

Cad. € 155,00=

(diconsi Euro centocinquantacinque/00 cadauno)

ART. 10

Fornitura e posa in opera entro blocco di fondazione esistente previo l'eventuale sfilaggio del palo esistente e dell'armatura posta in sommità e l'allontanamento in discarica di: palo conico dritto ottenuto da tubo di acciaio a sezione circolare costruito con materiale di caratteristiche minime del tipo FE 410, 420/B o 430/C UNI 10025, prodotto in regime di certificazione IGQ ,sottoposto a procedimento di laminazione a caldo, comunque nel procedimento di

fabbricazione si dovrà ottemperare alla normativa UNI EN 29000 (ISO 9000) o in Garanzia di Qualità UNI EN ISO 9002.

Il palo dovrà essere protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso alla temperatura di 450° NORME UNI 5744/66 sia internamente che esternamente in accordo con le normative CEI 7.6 e con una zincatura minima di uno spessore di 76 micron.-

Il palo dovrà essere fornito delle lavorazioni di serie come foro passaggio cavi ,bullone di terra saldato a circa 60/100 cm dalla base del palo, manicotto anticorrosione applicato a caldo alla base d'incastro del palo in politene o materiale equivalente per una misura minima di cm. 40. ed eventualmente di pipetta con angolazione di 15° posto in opera alla cima del palo con attacco di dimensioni adeguate per il corpo illuminante a scelta della DD.LL.

inoltre il palo dovrà essere completo di una marcatura in rilievo o per punzonatura posta ad una altezza di cm. 100/200 dalla sede stradale.

La superficie marcata non dovrà presentare avvallamenti o ammaccature visibili.

Sono in ogni caso escluse targhette di qualsiasi tipo ,riportate sul palo per rivettatura, saldatura o altri problemi di applicazioni. La marcatura dovrà comprendere i seguenti dati:

a-Sigla del costruttore

b-anno di fabbricazione

c-numero progressivo del palo secondo indicazione della D.L.

Dimensioni del palo dritto conico:

lunghezza totale ml. 5.00 ÷ ml. 7,80

∅ base : mm. 127∅ testa : mm. 60

spessore: mm. 3.6

Il palo deve essere fornito in opera con successivo trattamento di verniciatura consistente nell'applicazione, in AIRLES sopra la zincatura, di una mano di fondo con Primer Epossidico con spessore medio di 50 mcron, più una mano a finire con smalto poliuretano RAL 6024 o altro colore ad indindacabile scelta della DD.LL.

Cad. € 350,00=

(cadauno Euro trecentocinquanta/0)

ART. 11

Fornitura e posa in opera entro blocco di fondazione esistente previo l'eventuale sfilaggio del palo esistente e dell'armatura posta in sommità e l'allontanamento in discarica di: palo conico dritto ottenuto da tubo di acciaio a sezione circolare costruito con materiale di caratteristiche minime del tipo FE 410, 420/B o 430/C UNI 10025, prodotto in regime di certificazione IGQ ,sottoposto a procedimento di laminazione a caldo, comunque nel procedimento di fabbricazione si dovrà ottemperare alla normativa UNI EN 29000 (ISO 9000) o in Garanzia di Qualità UNI EN ISO 9002.

Il palo dovrà essere protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso alla temperatura di 450° NORME UNI 5744/66 sia internamente che esternamente in accordo con le normative CEI 7.6 e con una zincatura minima di uno spessore di 76 micron.-

Il palo dovrà essere fornito delle lavorazioni di serie come foro passaggio cavi ,bullone di terra saldato a circa 60/100 cm dalla base del palo, manicotto anticorrosione applicato a caldo alla base d'incastro del palo in politene o materiale equivalente per una misura minima di cm. 40. ed eventualmente di pipetta con angolazione di 15° posto in opera alla cima del palo con attacco di dimensioni adeguate per il corpo illuminante a scelta della DD.LL.

inoltre il palo dovrà essere completo di una marcatura in rilievo o per punzonatura posta ad una altezza di cm. 100/200 dalla sede stradale.

La superficie marcata non dovrà presentare avvallamenti o ammaccature visibili.

Sono in ogni caso escluse targhette di qualsiasi tipo ,riportate sul palo per rivettatura, saldatura o altri problemi di applicazioni. La marcatura dovrà comprendere i seguenti dati:

a-Sigla del costruttore
b-anno di fabbricazione
c-numero progressivo del palo secondo indicazione della D.L.

Dimensioni del palo dritto conico:

lunghezza totale ml. 8,80 ÷ ml. 9,30.

∅ base : mm. 127o testa : mm. 60

spessore: mm. 3.6

Il palo deve essere fornito in opera con successivo trattamento di verniciatura consistente nell'applicazione, in AIRLES sopra la zincatura, di una mano di fondo con Primer Epossidico con spessore medio di 50 mcron, più una mano a finire con smalto poliuretano RAL 6024 o altro colore ad indindacabile scelta della DD.LL.

Cad. € 423,95=

(cadauno Euro quattrocentoventitre/95)

ART. 12

Fornitura e posa in opera entro blocco di fondazione esistente previo l'eventuale sfilaggio del palo esistente e dell'armatura posta in sommità e l'allontanamento in discarica di: **palo conico curvo** in acciaio laminato a caldo ottenuto da tubi senza saldatura e costruiti con materiale in acciaio del tipo minimo FE 430 UNI 10025 compreso foro passaggio cavi e bullone di terra saldato sopra la base di incastro del palo superficie zincata a caldo per immersione, con caratteristiche tecniche costruttive tutto come alla voce n° 10 del presente elenco descrittivo, compreso manicotto anticorrosione in politene applicato a caldo nella zona di incastro - curvatura Modello **Ostiense** o equivalente .
Dimensioni palo:

Altezza fuori terra : ml. 9.00

Diametro base mm. 139,7

Diametro testa mm. 65

Spessore mm. 3,8

Sbraccio ml. 2,50 ,inclinazione 21° tratto centrale curvatura, peso Kg 117 circa.

Il palo deve essere fornito con successivo trattamento di verniciatura consistente nell'applicazione, in AIRLES sopra la zincatura, di una mano di fondo con Primer Epossidico con spessore medio di 50 mcron, più una mano a finire con smalto poliuretano RAL 6024 o altro colore ad indindacabile scelta della DD.LL.

Cad. € 600,00=

(diconsi Euro seicento/00 cadauno)

ART. 13

Fornitura e posa in opera di palo in acciaio tipo PN H= mt.8,50 f.t. zincato verniciato colore nero con rastrematura speciale completo di n° 2 bracci gruppo nemesi MN 101 L/1000 anodizzato argento e braccio gruppo nemesi L/600 anodizzato argento con tutte le lavorazioni previste, completo di portella tipo T/39G con relativa morsettiera e fusibile.

Il palo sarà completo di n. 2 corpi illuminanti:

- 1) da 250W tipo Nemesi 3ST SHP classe II, completo di lampada SAP cablata e rifasata con ottica predisposta;
- 2) da 150W tipo Nemesi 3 OC SHP classe II, completo di lampada SAP cablata a rifasata con ottica predisposta;

A Corpo EURO 2.203,11

(diconsi a corpo euro duemiladuecentotre/11)

ART. 14

Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di apparecchio illuminante decorativo di tipo sferico per illuminazione di aeree con elevato rischio di vandalismo, composto da diffusore

sferico in policarbonato trattato UP antiingiallante, antiurto, del diametro **di mm. 500**, e da un portasfera in alluminio pressofuso , finito ai poliesteri, colore base verde RAL 6009 oppure nero ad insindacabile scelta dell'Amministrazione.

L'apparacchiatura dovrà essere realizzata in regime di qualità ISO-9001/9002 ed in conformità alle Norme EN-958 e CEI 34-21 ; inoltre dovrà essere debitamente marchiata CE in ottemperanza alla Direttiva CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica.

L'apparecchio dovrà essere fornito e posto in opera , cablato, rifasato e completo di lampada a vapori di sodio alta pressione della potenza di 100 watt

Caratteristiche tecniche:

DIFFUSORE: Sferico in policarbonato antiingiallante, antiurto, o equivalente ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione. **RIFLETTORE:** Interno in alluminio piano con funzione di deflettore termico

PORTALAMPADA: E 40 in porcellana **LAMPADA:** A vapori di sodio alta pressione della potenza di 100 watt **OSRAM DE LUXE** o equivalente, ad insindacabile giudizio della DD.LL.

PORTAGLOBO : In alluminio pressofuso , finito a forno supportante il gruppo alimentatore ad estrazione veloce , cablato su piastra in resina rinforzata o similare dotato di innesto per palo o mensola diam. mm. 60/70; guarnizione di tenuta ai siliconi e viterie in acciaio inossidabile.

GRUPPO ALIMENTATORE : rifasato, contenuto nel portaglobo , con accenditore a sovrapposizione di impulsi tipo MZN400 o equivalente per lampade a Vapori di Sodio Alta pressione 100 watt , **GRADO DI ISOLAMENTO :** IP 55 **CLASSE ISOLAMENTO :** II*

DIMENSIONE : Diametro Globo mm. 500

L'apparecchio si intende fornito completo di fusibile di protezione di portata adeguata alla potenza della lampada

Cad. € 155,00=

(dicono Euro centocinquantacinque/00 cadauno)

ART. 15

Fornitura e posa in opera previo l'eventuale smontaggio di palo esistente, ove necessario di diffusore sferico in policarbonato trattato UP antiingiallante, antiurto , o equivalente, **del diametro mm. 600** in classe di isolamento II con sezionatore di linea con apparecchio per il fissaggio su palo o su braccio \varnothing mm. 60, base in nylon caricato con fibre di vetro stampato ad iniezione, colore nero o in pressofusione di alluminio colore nero, portatore e calotta coprireattore in materiale isolante nylon F.V. munito di portalampada in porcellana E 27/E40 con regolazione in altezza del fuoco lampada e cappellotto anticalore in alluminio anodizzato, il fissaggio del globo deve essere a rotazione con successivo bloccaggio contro gli atti vandalici tramite piastrine manovrabili con utensile. La viteria deve essere in acciaio inox e l'imbocco per il palo di sostegno deve essere minimo del diametro di mm. 60. La fornitura deve essere completa di cablaggio elettrico per lampade da 150 Watt SAP OSRAM De Luxe L'apparecchio dovrà essere cablato, rifasato e completo di lampada a Vapori di Sodio alta pressione, potenza 150 Watt , 230 V 50 hz, accenditore elettronico a sovrapposizione tipo MZN 400 (100/400 watt) o equivalente e condensatore di rifasamento antiscoppio adeguato . il tutto a marchio IMQ e CE , grado di protezione IP 55, scelta da parte della DD.LL , Classe isolamento II.L'apparecchio si intende fornito completo di fusibile di protezione di portata adeguata alla potenza della lampada

Cad. € 165,00=

(dicono Euro centosessantacinque/00 cadauno)

ART. 16

Fornitura e posa in opera di sfera stampata ad iniezione in policarbonato trattato UP antiingiallante, colore bianco latte diametro :

a) diametro \varnothing mm. 600

Cad. € 87,00=

(diconsi Euro ottantasette/00 cadauno)

b) diametro ø mm. 500

Cad. € 72,00=

(diconsi settantadue/00 cadauno)

ART. 17

Fornitura e posa in opera di base completa per sfera con all'interno dispositivo per sostenere reattore e condensatore, portalampade E 27 – E 40, cablata e rifasata per lampade da 100/150 W, classe isolamento II conforme alle norme antinfortunistiche.

a) sfera ø mm. 500

Cad. € 77,00=

(diconsi Euro settantasette/00 cadauno)

b) sfera ø mm. 600

Cad. € 82,00=

(diconsi Euro ottantadue/00 cadauno)

ART.18

Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di armatura stradale(**TIPO KAOS**) con corpo portante inferiore in lega di alluminio pressofuso UNI 5076, idonea per lampade SAP da 150 watt.

Coperchio in lega di alluminio pressofusa UNI 5076, incernierata sul retro e apribile verso l'alto.-

Attacco a palo a doppia staffa, per pali a sbraccio da 42 a 60 mm. e a cima palo da 60 a 76 mm cerniere inox, staffe in acciaio zincato a caldo.

Piastra per accessori elettrici in nylon , calotta per portalampada in poliestere per alte temperature. Portalampada in porcellana E27/E40:

Guarnizioni del gruppo ottico devono essere inalterabili nel tempo, in materiale sintetico (fibre di poliestere) che devono fungere da dispositivo di sfiato. Riflettore in lastra di alluminio di titolo minimo 99,8, di spessore medio 0.9 mm. ossidato brillantato con 5 micron di spessore (minimo).

Il gruppo ottico è configurato in modo da non creare sovratensioni d'arco (tra lampada in aria libera e condizioni di funzionamento) maggiori di 10 V.

Ottiche CUT-OFF o SEMI CUT-OFF con vetro piano temprato di sicurezza o con coppa prismaticata in vetro al borosilicato (originale Holophane) a discrezione della DD.LL.

Posizione del portalampada regolabile (4 posizioni in senso assiale, 2 in senso verticale)

Accesso alla lampada senza operazioni di sblocco del riflettore o della coppa di chiusura

Classe di protezione contro le tensioni di contatto: Classe II* con sezionatore.

Grado di protezione contro l'ingresso di corpi solidi o liquidi: Ottica IP 54(minimo) vano reattori : IP 43

Il corpo illuminante deve essere prodotto e cablato secondo le Norme CEI 34-22, certificato da IMQ a Marchio CE.

Verniciatura in polveri poliesteri, bianco RAL 9010 con processo di preparazione con fosfosgrassaggio e cataforesi o altro colore a scelta della DD.

La fornitura deve essere completa di cablaggio elettrico per lampade da 150/250 W sodio alta pressione, composto da alimentatore in aria classe II 150 W/230 v 50 hz, accenditore elettronico a sovrapposizione tipo MZN 400 (100/400 watt) condensatore di rifasamento antiscoppio adeguato e lampada al sodio alta pressione della potenza di 150/250 watt marca Osram De Luxe o equivalente a scelta insindacabile della DD.LL.

L'apparecchio si intende fornito per versione sia testapalo che a sbraccio completo con sezionatore di linea e fusibile di protezione di portata adeguata alla potenza della lampada

Cad. €

150,00=

(diconsi Euro centocinquanta/00 cadauno)

ART. 19

Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di armatura stradale con corpo portante inferiore in lega di alluminio pressofuso UNI 5076, idonea per lampade SAP da 150/250 watt tipo Lunoide o similare.

Coperchio in lega di alluminio pressofusa UNI 5076, incernierata sul retro e apribile verso l'alto.-

Attacco a palo a doppia staffa, per pali a sbraccio da 42 a 60 mm. e a cima palo da 60 a 76 mm cerniere inox, staffe in acciaio zincato a caldo.

Piastra per accessori elettrici in nylon , calotta per portalampada in poliestere per alte temperature. Portalampada in porcellana E27/E40:

Guarnizioni del gruppo ottico devono essere inalterabili nel tempo, in materiale sintetico (fibre di poliestere) che devono fungere da dispositivo di sfiato. Riflettore in lastra di alluminio di titolo minimo 99,8, di spessore medio 0.9 mm. ossidato brillantato con 5 micron di spessore (minimo).

Il gruppo ottico è configurato in modo da non creare sovratensioni d'arco (tra lampada in aria libera e condizioni di funzionamento) maggiori di 10 V.

Ottiche CUT-OFF o SEMI CUT-OFF con vetro piano temprato di sicurezza o con coppa prismaticata in vetro al borosilicato (originale Holophane) a discrezione della DD.LL.

Posizione del portalampada regolabile (4 posizioni in senso assiale, 2 in senso verticale)

Accesso alla lampada senza operazioni di sblocco del riflettore o della coppa di chiusura

Classe di protezione contro le tensioni di contatto: Classe II* con sezionatore.

Grado di protezione contro l'ingresso di corpi solidi o liquidi: Ottica IP 54(minimo) vano reattori : IP 43

Il corpo illuminante deve essere prodotto e cablato secondo le Norme CEI 34-22, certificato da IMQ a Marchio CE.

Verniciatura in polveri poliesteri, bianco RAL 9010 con processo di preparazione con fosfosgrassaggio e cataforesi o altro colore a scelta della DD.

La fornitura deve essere completa di cablaggio elettrico per lampade da 150/250 W sodio alta pressione, composto da alimentatore in aria classe II 150 W/230 v 50 hz, accenditore elettronico a sovrapposizione tipo MZN 400 (100/400 watt) condensatore di rifasamento antiscoppio adeguato e lampada al sodio alta pressione della potenza di 150/250 watt marca Osram De Luxe o equivalente a scelta insindacabile della DD.LL.

L'apparecchio si intende fornito per versione sia testapalo che a sbraccio completo con sezionatore di linea e fusibile di protezione di portata adeguata alla potenza della lampada

a)armatura da 150 W **Cad. € 401,40=(P/8-164)**
(diconsi Euro quattrocentuno/40 cadauna)

b)armatura da 250 W **Cad. € 441,53=(P/8-164)**
(diconsi Euro quattrocentoquarantuno/53 cadauna)

ART. 20

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello “ecolo evoluzione 2 br”, cablato rifasato 150/ 250 w sodio alta pressione con lampada, composto da controtelaio e telaio in pressofusione di alluminio, supporto a palo modello cilindro in alluminio, braccio a traliccio in lamiera di alluminio uni en 485, chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica

Cad. €

560,00

(diconsi Euro cinquecentosessanta/00 cadauno)

ART. 21

Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazioni ad altezze medio basse tipo EVOLUTA o similari, da 3,50 mt. a 5,50 mt. composto da base portante in pressofusione di alluminio lega uni 5076, innesto cavo alimentazione tramite pressacavo ip 66.filtro interno anticondensa, piastra cablaggio asportabile ,calotta portalampada in tecnopolimero. diffusore stampato in metacrilato trasparente,ottica circolare ad emissione simmetrica in alluminio purissimo anodizzato e brillantato ad alto rendimento conforme alla norma 10819 per la limitazione delle emissioni verso l'alto. classe di isolamento ii protezione ip 65.cablaggio elettrico da 100 /150 w sodio alta pressione rispetta le norme CEI 34 31 34 33 en 60598 uni 10819 prodotta da azienda certificata iso 9001.

Cad. €

380,00

(diconsi Euro trecentoottanta/20 cadauno)

ART. 22

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano adatto per applicazione sospesa tramite sistema di bracci: Cupola superiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 incernierata all'anello intermedio, tipo NEMESI o similare in lega UNI EN 1706 ospitante il complesso elettrico. Guarnizione perimetrale in neoprene tra cupola superiore ed anello intermedio atta a garantire l'elevato grado di protezione sul vano elettrico.

Accesso al vano elettrico mediante azione su pomello a sgancio rapido.

Piastra portacablaggio in materiale plastico isolante comprendente alimentatore, accenditore e condensatore, dotata di sistema di sgancio (il dispositivo permette l'asportazione di tutto il complesso elettrico in un unico blocco).

Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.

Corpo inferiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata a profilo tronco conico.

Chiusura inferiore tramite vetro piano temperato con serigrafia perimetrale, completo di guarnizione in EPDM atta a garantire l'elevato grado di protezione della parte ottica.

Il vetro è assicurato al corpo dell'apparecchio mediante cavo anticaduta in filo di acciaio.

Portalampada in porcellana E27 / E40 a marchio IMQ e/o ENEC con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, (fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata).

Apertura vano ottico mediante apertura vetro, agendo su 4 ganci in trafilato di alluminio con sistema di apertura tramite pomelli svitabili. Attacco per applicazione sospesa Ø 1/2 gas, con sistema per orientamento dell'apparecchio.

Viterie in acciaio inox.

Ottica stradale composto da:

Parabola interna ad alto rendimento realizzata mediante settori di allumini ottici da lastra.

Portalampada E27 / E40 750v a marchio IMQ e/o ENEC.

Cablaggio elettrico per lampade sodio alta pressione composto da: Alimentatore in aria classe H - 150w/250w - 230v - 50hz con dispositivo di protezione termica.

Condensatore di rifasamento antiscoppio. Accenditore elettronico a sovrapposizione.

Cavi siliconici in doppio isolamento.

Morsettiera di connessione.

Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC.

Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato.

Caratteristiche:

Diametro 717 mm.

Altezza 542 mm.

Classe di isolamento II.

Grado di protezione vano accessori IP 66.

Grado di protezione vano lampada IP 66.

Classificazione fotometrica "cut-off".

Superficie esposta al vento Laterale mq 0,20.

Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,40.

Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3.

Marcatura CE.

Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3.

Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso).

Peso 13,5 Kg.

Cad. € 720,00

(diconsi Euro settecentoventi/00 cadauno)

ART. 23

Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore stagno per illuminazione di grandi aree, con corpo ed anello stampati in alluminio e verniciati, riflettore in alluminio martellato, brillantato ed ossidato. Vetro frontale di sicurezza temperato, con guarnizioni in gomma al silicone, forcella di fissaggio in acciaio inossidabile, completo di portalampe E 40 in porcellana, cavetto di collegamento per pressacavo, cablato e rifasato per lampade al SAP o Ioduri metallici da 250÷400 W, IP 55 con contenitore posteriore per gli accessori elettrici a marchio IMQ.

Cad. € 180,00

(diconsi Euro centottanta/00 cadauno)

ART. 24

Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di braccio di diametro adeguato con supporto per attacco su palina in acciaio con \varnothing testa mm. 60, costruito in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 o in acciaio FE 360 UNI 7070 zincato a caldo verniciato di colore nero opaco bruciato previo trattamento di fosfocromatazione, con chiusura inferiore in nylon colore nero, completo di attacco sfera tramite canotto zincato \varnothing mm. 60, sporgenza totale mm.400, completo di supporto in acciaio per n° 1 braccio di lunghezza mm.500 0 mm. 600 a scelta insindacabile della DD.LL.

Cad. € 84,67=

(diconsi Euro ottantaquattro/67 cadauno)

ART. 25

Braccio doppio in acciaio per installazione su palo dritto

Cad. € 90,00

(diconsi Euro novanta/00 cadauno)

ART. 26

Braccio singolo in acciaio per installazione su palo dritto
(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno) **Cad. € 50,00**

ART. 27

Fornitura e posa in opera di braccio a traliccio per palo PN 8.50
(diconsi Euro ottanta/00 cadauno) **Cad. € 80,00**

ART. 28

Fornitura e posa in opera di braccetto per palo EC
(diconsi Euro quaranta/00 cadauno) **Cad. € 40,00**

ART. 29

Fornitura e posa in opera di braccio in lega di alluminio serie MN3
per palo PN 8.50 **Cad. € 160,00**
(diconsi Euro centosessanta/00 cadauno)

ART. 30

Installazione e successiva rimozione bandiere su pali pubblica illuminazione mediante uso di
cestello elevatore.
Cad . € 20,00

(diconsi Euro venti/00 cadauno)

ART. 31

Installazione e successiva rimozione di striscioni pubblicitari mediante ausilio del cestello
Cad . € 150,00

(diconsi Euro centocinquanta/00 cadauno)

ART. 32

Installazione e successiva rimozione di plinto prefabbricato compreso posizionamento palo
alza bandiera fornito dalla stazione appaltante. **Cad. 150,00**

(diconsi Euro centocinquanta/00 cad.)

ART. 33

Fornitura e posa in opera di contenitore tipo conchiglia C4M completo di
Basamento. **Cad. € 406,23**

(diconsi Euro quattrocentosei/23 cadauno)

Pescara li, 04-11-2013

(f.to) Il Responsabile del Servizio
P.I. Antonio Matrone