

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/automezzi d'opera o noleggi di macchine operatrici di qualsiasi genere, assicurazioni di ogni specie, trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, 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 Speciale di Appalto anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli di elenco. Le norme di misurazione e di esecuzione sono quelle indicate in Capitolato, con le ulteriori prescrizioni nel presente elenco prezzi.

Voce n°1

Fornitura e posa in opera entro corpo illuminante di lampada delle migliori marche tipo OSRAM – PHILIPS, ECC... su palo o palina in acciaio di qualsiasi altezza con ausilio di cestello elevatore o idonea ed omologata scala e relativo onere per lo smaltimento della lampada sostituita presso discariche autorizzate e specializzate:

(P/8) Regione Abruzzo:

LAMPADA A AI VAPORI DI SODIO A.P. DA 70 W	CAD.....	€ 36,00
LAMPADA A AI VAPORI DI SODIO A.P. DA 100 W	CAD.....	€ 49,00
LAMPADA A AI VAPORI DI SODIO A.P. DA 150 W	CAD.....	€ 49,00
LAMPADA A AI VAPORI DI SODIO A.P. DA 250 W	CAD.....	€ 56,00
LAMPADA A AI VAPORI DI SODIO A.P. DA 400 W	CAD.....	€ 65,00
LAMPADA A JODURI METALLICI DA 100 W	CAD.....	€ 44,00
LAMPADA A JODURI METALLICI DA 150 W	CAD.....	€ 50,00
LAMPADA A JODURI METALLICI DA 250 W	CAD.....	€ 52,00
LAMPADA A JODURI METALLICI DA 400 W	CAD.....	€ 54,00

Voce n°2

(P/8) Regione Abruzzo:

Fornitura e posa in opera con l'ausilio di cestello elevatore entro corpo illuminante già installato a qualsiasi altezza e su qualsiasi tipo di palo o paline di:

Alimentatore (P/8) Regione Abruzzo:

70W SAP	CAD.....	€ 49,00
100W SAP	CAD.....	€ 56,00
150W SAP	CAD.....	€ 56,00
250W SAP	CAD.....	€ 64,00
400W SAP	CAD.....	€ 76,00
100W per Joduri Met.	CAD.....	€ 55,00
150W per Joduri Met.	CAD.....	€ 55,00
250W per Joduri Met.	CAD.....	€ 65,00
400W per Joduri Met.	CAD.....	€ 75,00

Accenditore :

per lampade da da 70 a 600 W	CAD	€ 32,00
------------------------------	-----------	---------

Condensatore :

per lampade 70W SAP/Jod	CAD.....	€ 9,50
per lampade 100W SAP/Jod	CAD.....	€ 9,50
per lampade 150W SAP/Jod	CAD.....	€ 9,50
per lampade 250W SAP/Jod	CAD.....	€ 13,00
per lampade 400W SAP/Jod	CAD.....	€ 18,00

Portafusibile volante tipo **Cafrullo** e
relativo fusibile in vetro 5x20 da
1÷10 Ampere

CAD..... € 2,00

voce 3

Realizzazione di plinto di fondazione o basamento in calcestruzzo in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento per mc., completo di tubo centrale in PVC o in cemento del diametro minimo di mm. 200 per l'alloggiamento di pali o paline semaforiche compreso rinfranco pozzetti, rinfranco fognature per massetti ed altre opere compreso la fornitura e posa in opera di tubo PVC ø mm. 63/80 spessore mm.3, secondo disposizioni della D.L. per raccordo blocco di fondazione con pozzetto di ispezione,.

L'opera si intende completa di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza , con rottura di asfalto o cemento, di rialzo, se costruito a ciglio di fossi o canali , di ripristino dell'area manomessa e di trasporto a discarica autorizzata da reperire a cure e spese della Ditta aggiudicatrice del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

a) plinto per pallina 0.60x0.60x060 **CAD. € 70,00**

b) delle dimensioni di mt.0,80x0,80x1,00
per pali in acciaio dritti o curvi di
qualsiasi altezza e paline **CAD. € 90,00**

c) delle dimensioni di mt.1,00 x 1,00x1,00
per pali in acciaio a sbraccio **CAD. € 125,00**

d) plinto prefabbricato 0.90x0.90x1.00 pozzetto
telaio e chisino in ghisa. **CAD. € 260,00**

Voce 4

Rimozione troncone/base palo e pulizia foro del plinto in cls

CAD. € 40,00

(diconsi Euro quaranta/00 cadauno)

voce 5

Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido in PVC del diametro esterno di mm. 75/80 spessore mm. 3, o tubo in polietilene corrugato in rotoli o barre multiparete (liscio internamente , corrugato esternamente) del diametro esterno di mm. 75 ed interno di **mm. 60** od ove necessario del diametro esterno di mm. 90 ed interno di mm. 74, per sistema cavidotti interrati costruiti secondo Norme CEI 23-39 e Norme CEI 23-46 tipo N con marchio IMQ e marcatura CEE (classificazione Italiana) e con normative Europee CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, dotati di manicotto di giunzione anche curvi e con resistenza allo schiacciamento superiore a 750 Newton su 5 cm. a 20° C, resistenza all'urto "classificazione N" elevata flessibilità per il tipo corrugato e sigillatura con mastice nelle giunzioni. Scavo della sezione minima di cm. 30x60 su sedi stradali e cm. 30x40 su marciapiedi, in terreno di

qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano o con mezzo meccanico, o mediante ausilio di ruota dentata applicata su macchina operatrice che potrà effettuare uno scavo delle dimensioni minime di cm. 15x50 su sedi stradali e cm. 15x 40 su marciapiedi in presenza di acqua compresa la demolizione della pavimentazione anche con eventuale sottofondo in calcestruzzo e la formazione dei piani con letto di sabbia con almeno cm. 20 o con calcestruzzo cementizio classe RBK 200 di cm 10 compreso anche il rinfranco e la ricarica con sabbia per uno spessore minimo di cm 20 o calcestruzzo cementizio classe RBK 200 per uno spessore di cm 10 , la sistemazione dei raccordi con pozzetti d'ispezione della pubblica illuminazione compreso altresì la fornitura e posa in opera di fascia in plastica con scritta "linea elettrica "o similare a 20 cm. di profondità dalla sede stradale, il tutto compreso il carico il trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in discariche autorizzate, da reperire a cure e spese dell'impresa appaltatrice e compreso ancora il rinterro con materiale scelto ed il rifacimento con sottofondo in bynder dello spessore di cm 15, sia per marciapiedi che per sedi stradali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, o con calcestruzzo cementizio classe RBK 200 per scavo eseguito con ruota dentata, Completo (a cm. 5 sopra il massetto)di nastro in p.v.c. per la segnalazione di " Linee Elettriche "

Scavo	al ml € 11,50
Tubo in PVC	<u>al ml € 8,50</u>
Sommano	al ml.€ 20,00

(diconsi Euro venti/00 al metro lineare)

Voce 6

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento con spessore di cm.5,vuoti al fondo, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa su platea e rinfranchi in calcestruzzo, la sistemazione dei raccordi del tubo in PVC del ø esterno da mm. 63/90 a scelta insindacabile della DD.LL., di spessore adeguato per entrata ed uscita cavi ed ogni altro onere per dare il pozzetto finito a regola d'arte, delle **dimensioni** :

a) cm. 30x30x30 Cad. € 60,00

(diconsi euro sessanta/00)

b) cm. 40x40x40 Cad. € 70,00

(diconsi euro settanta/00)

c) cm. 50x50x50 Cad. € 80,00

(diconsi euro ottanta/00)

Voce 7

-Fornitura e posa in opera di portalampada in porcellana attacco E 27
E 40

CAD. € 20,00

(diconsi venti /00 cadauno)

Voce 8

Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa di prima qualità di seconda fusione, dolce, tenace, leggermente malleabile, perfettamente omogenea, esente da screpolature, vene, bolle sbavature, asperità ed altri difetti capaci di ridurre la resistenza, Modellati perfettamente e formati da telaio e coperchio idonei per pozzetti d'ispezione con l'obbligo della scritta (COMUNE DI PESCARA - PUBBLICA ILLUMINAZIONE)

Al Kg € 3,10

(diconsi Euro tre/10 al chilogrammo)

Voce 9

Prestazione lavorativa per interventi straordinari richiesto dalla DD.LL. e non previsto nelle voci del presente elenco prezzi.

ad ora € 28,00

(diconsi ad ora Euro ventotto)

Voce 10

Verifica ed eventuale revisione della messa a terra degli impianti, dei sostegni e delle apparecchiature, mediante eliminazione di eventuali guasti con ripresa dell'isolamento originario dei cavi, per dare l'impianto perfettamente funzionante. Nel prezzo è anche compreso e considerato la pulizia del pozzetto d'ispezione di piccole dimensioni e l'ingrassaggio dei morsetti di terra e la riattivazione del quadro di comando: per ogni intervento

Cad € 50.00=

(dicono cadauno Euro cinquanta/00)

Voce 11

Fornitura e posa in opera di su linea aerea di scatola di derivazione e relativi collegamenti delle giunzioni interessate

Cad. € 30,00

(diconsi Euro trenta/00 cadauno)

Voce 12

Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione entro pozzetto di ispezione di qualsiasi dimensione compreso collegamenti cavi e riempimento con miscela isolante rigorosamente in gel.

Cad. € 50,00

(diconsi Euro sessantasei/00 cadauno)

voce 13

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 25 mmq. compresa la miscelatura isolante rigorosamente in gell.

Cad. € 65,00 =

(diconsi Euro sessantacinque/00 cadauna)

voce 14

Fornitura e posa in opera di dispersore di terra entro pozzetto d'ispezione in profilato a croce delle dimensioni di mm. 50x50x5 , lunghezza ml. 1,50 zincato a caldo completo di bullone di terra eventuale puntazza e treccia di rame della sezione di mmq. 35 in quantità necessaria, con bandiera per l'allacciamento di conduttori tondi e bandelle, completi di morsetti di collegamento per la messa a terra del palo ed altri eventuali componenti.

Cad. € 44,00

(diconsi Euro quarantaquattro/00 cadauno)

Voce 15

Fornitura e posa in opera di portella di chiusura per asola per palo di qualsiasi altezza.

Cad. € 20,00

(diconsi Euro venti/00 cadauno)

Voce 16

Fornitura e posa in opera di faretto calpestabile previo rottura E ripristino pavimentazione

Cad. € 80,00

(diconsi Euro ottanta/00 cadauno)

voce 17

Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo classe 2

Cad. € 30,00

(diconsi Euro trenta/00 cadauno)

Voce 18

Smontaggio braccio fissato a muro con ripristino intonaco/colore a regola d'arte della porzione di parete interessata

Cad. € 60,00

(diconsi Euro sessanta/00 cadauno)

Voce 19

Smontaggio di qualsiasi braccio singolo o doppio su palo

Cad. € 50,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

Voce 20

Fornitura e posa in opera di braccio di qualsiasi tipo fornito dalla Società o ancorato a muro con cemento o fissato con piastra e tirafondi in acciaio di adeguata sezione.

Cad. € 80,00

(diconsi Euro ottanta/00 cadauno)

voce 21

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. € 50,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

Voce 22

F. e p. in op. di Braccio doppio in acciaio per installazione su palo dritto fino a ml 10.00

Cad. € 90,00

(diconsi Euro novanta/00 cadauno)

Voce 23

F. e p. in op. Braccio singolo in acciaio per installazione su palo dritto fino a ml 10.00

Cad. € 60,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

Voce 24 Fornitura e posa in opera di braccio a traliccio per palo PN 8.50 (diconsi Euro ottanta/00 cadauno)	Cad. € 80,00
Voce 25 Fornitura e posa in opera di braccetto per palo EC (diconsi Euro sessanta/00 cadauno)	Cad. € 60,00
Voce 26 Fornitura e posa in opera di braccio in lega di alluminio serie MN3 per palo PN 8.50 (diconsi Euro centosessanta/00 cadauno)	Cad. € 160,00
Voce 27 Fornitura e posa in opera di anello decorativo di riduzione per palo PN 8.50 (diconsi Euro trentacinque/00 cadauno)	Cad. € 35,00
Voce 28 Fornitura e posa in opera di base decorativa per palo PN 8.50 (diconsi Euro quaranta/00 cadauno)	Cad. € 40,00
voce 29 Fornitura e posa in opera di Palo Guzzini completo di corpo illuminante Flaminia A o B (diconsi Euro millequattrocentosessanta/00 cadauno)	Cad. € 1.460,00
Voce 30 Fornitura e posa in opera di: Palo serie PN 8,50 in acciaio verniciato colore nero completo di Tutti gli accessori decorativi (portella,basamento/anello di riduzione attacco cilindrico o Esagono per Ecolo) (diconsi Euro seicentocinquanta/00 cadauno)	Cad. € 650,00
Voce 31 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) (diconsi Euro trecentocinquanta/00 cadauno)	Cad. € 350,00
Voce 32 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 (diconsi Euro cinquecento/00 cadauno)	Cad. € 850,00

voce 33

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.

Dimensioni del palo dritto conico:

lunghezza totale ml. 4,00

ø base : mm. 88,9 circa

ø testa : mm. 60

spessore: mm. 3,2

cad. € 250,00=

(cadauno Euro duecentocinquanta/00)

voce n. 32

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, ø base mm.105/120; ø 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)

voce 34

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.

Dimensioni del palo dritto conico:

lunghezza totale ml. 5,00 ÷ ml. 7,80

∅ base : mm. 127∅ testa : mm. 60

spessore: mm. 3.6

Cad. € 350,00

(cadauno Euro trecentocinquanta/00)

voce 35

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.

Dimensioni del palo dritto conico:

lunghezza totale ml. 8,80 ÷ ml. 9,30.

∅ base : mm. 127∅ testa : mm. 60

spessore: mm. 3.6

Cad. € 425,00

(caduano Euro quattrocentoventicinque/00)

voce 36

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° 33 del presente

elenco descrittivo, compreso manicotto anticorrosione in politene applicato a caldo nella zona di incastro 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.

Cad. € 600,00

(diconsi Euro seicento/00 cadauno)

Voce 37

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)

voce 38

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)

voce 39

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

(diconsi Euro centosessantacinque/00 cadauno)

voce 40

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 \varnothing mm. 500

Cad. € 72,00

(diconsi settantadue/00 cadauno)

Voce n° 41

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 \varnothing mm. 500

Cad. € 77,00

(diconsi Euro settantasette/00 cadauno)

b)sfera \varnothing mm. 600

Cad. € 82,00

(diconsi Euro ottantadue/00 cadauno)

voce 42

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. € 200,00=

(diconsi Euro duecento/00 cadauno)

voce n. 43

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.

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. € 400,00**
(diconsi Euro quattrocento/00 cadauna)

b)armatura da 250 W **Cad. € 440,00**
(diconsi Euro quattrocentoquaranta/00 cadauna)

Voce 44

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)

Voce 45

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)

Voce 46

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)

Voce 47

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, forcilla di fissaggio in acciaio inossidabile, completo di portalampade 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. Completo di eventuali staffe e bulloni in acciaio per in montaggio dell'apparecchio su palo o di accessori necessari per l'ancoraggio a parete con relativi tirafondi in acciaio inox di adeguata sezione.

Cad. € 180,00

(diconsi Euro centottanta/00 cadauno)

voce 48

Fornitura e posa in opera di cavo di rame FG7OR/06/1KV, non propagante l'incendio (Norme CEI 20-22 II) ed a contenuta emissione di gas corrosivi Norme CEI 20-22 II - CEI 20-37 I , tipo flessibile isolato con guaina in gomma EPR ad alto modulo e sottoguaina in PVC colore grigio chiaro e marchio IMQ da installare entro tubo PVC del ø mm. 60, posato entro canalizzazione già predisposta compreso tutte le terminazioni e collegamenti necessari. I cavi forniti e posti in opera devono essere conformi alla Norma UNI- EN 29001 (ISO 9001) con certificazione Italiana CSQ

- della sezione di 4x25 mmq. **al ml. € 22,78**

(diconsi Euro ventidue/78 al metrolineare)

- della sezione di 4x16 mmq. **al ml. € 16,49**

(diconsi Euro sedici/49 al metrolineare)

- della sezione di 4x10 mmq. **al ml. € 12,15**

(diconsi Euro dodici/15 al metrolineare)

- della sezione di 4x6 mmq. **al ml. € 7,70**

(diconsi Euro sette/70 al metrolineare)

- della sezione di 4x4 mmq. **al ml. € 6,70**

(diconsi Euro sei/70 al metrolineare)

- della sezione di 4x 2,5 mmq. **al ml. € 5,19**

(diconsi Euro cinque/19 al metrolineare)

- della sezione di 3x 2,5 mmq. **al ml. € 4,53**

(diconsi Euro quattro/53 al metrolineare)

- della sezione di 2x 2,5 mmq. **al ml. € 3,76**

(diconsi Euro tre/76 al metrolineare)

- della sezione di 1x 2,5 mmq. **al ml. € 2,59**

(diconsi Euro due/59 al metrolineare)

- della sezione di 4x 1,5 mmq. **al ml. € 3,68**

(diconsi Euro tre/68 al metrolineare)

- della sezione di 3x 1,5 mmq. **al ml. € 3,25**

(diconsi Euro tre/25 al metrolineare)

- della sezione di 7x 1,5 mmq. **al ml. € 5,70**

(diconsi Euro cinque/70 al metrolineare)

- della sezione di 10x 1,5 mmq.
(diconsi Euro sette/65 al metrolineare)

al ml. € 7,65

voce 49

Fornitura e posa in opera di treccia di rame isolata colore giallo/verde tipo NO7V-K con marchio IMQ isolamento in PVC non propagante incendio, a corda flessibile per impianto equipotenziale di terra posto in opera entro tubo PVC installato entro canalizzazione predisposta, compreso terminazioni e collegamenti.

a) Sez. 1x6 mmq.
(diconsi Euro due/42 al metrolineare)

al ml. € 2.42

b) Sez. 1x16 mmq
(diconsi Euro cinque/37 al metrolineare)

al ml. € 5,37

c) Sez. 1x35 mmq.
(diconsi Euro nove/97 al metrolineare)

al ml. € 9,97

voce 50

Rialzo dei chiusini di qualsiasi dimensioni eseguiti con mattoni pieni o similari legati con malta cementizia a rapida presa, compreso l'onere per lo svellimento del telaio, la sua rimessa in opera, la transennatura fino all'accertata presa della malta cementizia, per portarla alla quota fissata la ricollocazione in opera del chiusino precedentemente smontato

cad. € 50,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

voce 51

Rimozione e/o demolizione a mano o con,ausilio di sollevatore e cestello elevatore di palo di qualsiasi misura e dimensioni inerente gli impianti di pubblica illuminazione, ivi compreso eventuali bracci e mensole in ferro, l'armatura, scatola di derivazione con smantellamento linea aerea esistente ed eventuale fune di acciaio comunque tesata direttamente infisso nel terreno o entro apposito plinto di fondazione , compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta nonché il ripristino dell'area o del foro a pavimento con calcestruzzo cementizio, bituminoso, o altro materiale idoneo il tutto per ridare complanarità con ed omogeneità con il piano dell'area circostante.

Nel prezzo si è tenuto conto del controvalore ricavabile dalla vendita e materiale rottamabile a cura della Ditta.

a) per pali in cemento armato centrifugato
(diconsi Euro duecento/00 cadauno)

Cad. € 200,00

b) per palo in acciaio dritto o curvo
(diconsi Euro centoquattordici/00 cadauno)

Cad. € 114,00

c) per palina in acciaio o vetroresina
(diconsi Euro settantadue/00 cadauno)

Cad. € 72,00

voce 52

Costruzione di linea aerea di alimentazione per apparecchiature a sospensione mediante cordina d'acciaio di adeguata sezione, relativa fascettatura del cavo di alimentazione e collegamenti elettrici necessari.

Al ml. € 13,00

(diconsi Euro tredici/00 al ml)

voce 53

Sistemazione campata di linea aerea di alimentazione con relative fascette in plastica.

Al ml. € 2,00

(diconosi Euro due/00 al metrolineare)

voce 54

Smantellamento, con mezzo aereo adeguato di sospensioni in corda di acciaio e relativa armatura compresa la linea di alimentazione essa riguardante, mensole, ganci, tiranti e quanto altro esistente compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate

Cad. € 70,00

(diconsi Euro settanta/00 cadauna)

voce 55

Rimozione di quadro elettrico B.T. di comando e di protezione, avendo cura per la salvaguardia delle apparecchiature, anche con eventuale rottura di basamento in c.l.s. con ripristino dell'area monomessa al fine di renderla omogenea con l'area circostante e trasporto del quadro B.T. ai magazzini comunali, secondo indicazioni dell'Amministrazione.

Cad. € 40,00

(diconsi Euro quaranta/00 cadauno)

voce 56

Installazione di quadro elettrico di comando fornito dalla Soc. "PESCARA GAS" e relativi collegamenti per alimentazione circuito di impianto di pubblica illuminazione.

Cad. € 100,00

(diconsi Euro cento/00 cadauno)

voce 57

Rottura telaio e installazione di telaio e chiusino in ghisa o in c.l.s. fornito dalla Società trasporto definitivo a discarica autorizzata o ai magazzini della Soc. Pescara Gas, secondo disposizioni del D.L.

Cad. € 50,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

voce 58

Ripristino di canalizzazione esistente PVC ma rese inservibili perchè schiacciate, interrotte e piene di sabbia, compreso lo scavo dei tratti interessati la eventuale demolizione di pavimentazione e ripristino delle stesse, la fornitura e posa in opera di tubo PVC del diametro necessario (minimo spessore mm.3, la esecuzione dei giunti a caldo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per tratti fino a ml. 2,00 anche eseguito a mano.

Cad. € 50,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

voce 59

Sfilaggio o infilaggio da entro tubazioni di plastica interrate fino a ml. 1,00 di conduttore di rame di qualsiasi sezione compreso il trasporto a rifiuto. Nel prezzo è stato considerato il controvalore ricavabile dalla rottamazione dei cavi di rame.

al ml. € 1,00

(diconsi Euro uno/00al metro lineare)

Voce 60

Installazione mediante cestello di cavo in linea aerea fornito dalla stazione appaltante

al ml. € 2,00

(diconsi Euro due/00al metro lineare)

voce 61

Smantellamento, con mezzo aereo adeguato, di cavo di rame nudo o isolato su linee aeree compreso eventuale treccia d'acciaio e quanto altro esistente con trasporto del materiale recuperato in discariche autorizzate. Nel prezzo si è tenuto conto del controvalore ricavabile dalla rottamazione dei cavi di rame.

al ml. € 2/00

(diconsi due uno/00 al metro lineare)

voce 62

Verniciatura di **pali e paline in acciaio esistenti** di qualsiasi altezza con preventiva pulizia alla base del palo fino al ritrovamento del plinto con VERIFICA NON DISTRUTTIVA del sostegno, rimozione di quanto si trovi abusivamente attaccato;

Preparazione del supporto di ferro mediante spazzolatura elettromeccanica a tre mole munite di spazzola a tazza, torciglione in acciaio 50 mm. eseguita in due sensi fino ad ottenere un grado di pulizia idonea alla mano di fondo;

Mano di fondo con antiruggine al fosfato di zinco;

Mano di finitura con smalto al clorocaucciù LUCIDO di colore RAL 6024 o altro colore a scelta insindacabile della DD.LL. Nel prezzo è compreso l'onere per le impalcature o ausilio di cestelli elevatori, la segnaletica provvisoria di avviso lavori in corso e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

- | | |
|--|----------------------|
| a) Per palina fino a mt 6,50
(diconsi euro centodiciotto/00) | Cad. € 118,00 |
| b) Per palo dritto da 6,50 a 9,00 mt.
(diconsi euro centosessantadue/00) | Cad. € 162,00 |
| c) Per palo da 8,00 a 9,00 mt con braccio
(diconsi euro centonovantotto/00) | Cad. € 198,00 |

voce 63

Smaltimento, a cura di aziende autorizzate e regolarmente iscritte agli speciali Albi, di lampade e tubi fluorescenti esauriti, di vario tipo e potenza derivanti da lavori di ordinaria manutenzione, eseguiti direttamente dal Comune su impianti di illuminazione, quali: Lampade a Vapori di Mercurio HQL; lampade a vapori di sodio alta pressione; lampade a vapori alogenuri HQI; tubi fluorescenti considerati rifiuti speciali (D.Lgvo 22 del 05/02/97) ed identificati con codice CER 200012.

1) La Ditta aggiudicatrice del presente appalto dovrà comunicare al D.L. il luogo che fungerà da centro di raccolta. Raccolta che dovrà avvenire mediante l'utilizzo di scatole di cartone

che, una volta riempiti, dovranno essere efficientemente sigillati e posti su bancali, pronti per il trasferimento in discarica.

2) Il trasporto dal sito di stoccaggio alla Ditta abilitata allo smaltimento del materiale deve essere effettuato da vettore autorizzato al trasporto di rifiuti pericolosi.

3) Il prezzo per ritiro, carico, trasporto e scarico degli imballaggi franco centro di trattamento ditta autorizzata sarà:

a) Per carico fino ad un massimo di Kg 1000 € 1.084,00= a viaggio.

b) Per carico oltre Kg. 1000 e fino a Kg. 3000 € 1.549,00= a viaggio.

Voce 64

Fornitura e posa in opera su palina in acciaio o vetroresina di base in fibra di vetro colore nero per globo ø 600 mm., completo di viteria per il corretto montaggio. Nel prezzo è compreso e compensato lo smontaggio della base non più utilizzabile, nonché il distacco dei cavi, il rimontaggio del reattore dell'accenditore e del portalampada ove ancora efficienti e funzionanti ivi compreso il cablaggio degli stessi e quant'altro necessario per ridare il punto luce completo e funzionante. Cad. € 50,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

Voce 65

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso con tappetino di usura compreso rullatura

al mq . € 16,00

(diconsi Euro sedici/00 al metroquadrato)

Voce 66

Fornitura e posa in opera di asfalto a freddo e rullatura

al mq. € 10,00

(diconsi Euro dieci/00 al metroquadrato)

Voce 67

Fornitura e posa in opera di orologio astronomico da quadro

Cad . € 120,00

(diconsi Euro centoventi/00 cadauno)

Voce 68

Installazione e successiva rimozione bandiere su pali pubblica illuminazione mediante uso di cestello elevatore.

Cad . € 20,00

(diconsi Euro venti/00 cadauno)

Voce 69

Installazione e successiva rimozione di striscioni pubblicitari mediante ausilio del cestello

Cad . € 150,00

(diconsi Euro centocinquanta/00 cadauno)

Voce 70

Installazione e successiva rimozione di plinto prefabbricato compreso

posizionamento palo alza bandiera fornito dalla stazione appaltante. (diconsi Euro duecento/00 cad.)	Cad. € 200,00
Voce 71 Fornitura e posa in opera di sezionatore da 100 A a scatto rapido (diconsi Euro cinquantacinque/00 cadauno)	Cad. € 55,00
Voce 72 Fornitura e posa in opera di sezionatore da 80 A portafusibili (diconsi Euro ottantadue/00 cadauno)	Cad. € 82,00
Voce 73 Fornitura e posa in opera di interruttore bipolare da 6 A (diconsi Euro trentadue/00 cadauno)	Cad € 32,00
Voce 74 Fornitura e posa in opera di relè crepuscolare (diconsi Euro settanta/00 cadauno)	Cad. € 70,00
Voce 75 Fornitura e posa in opera di Relè diff. A taratura variabile e riarmo automatico con toroide separato da 0,03°÷30° delle migliori marche TICINO – ABB – ecc... (diconsi Euro centoquaranta/00 cadauno)	Cad. € 140,00
Voce 76 Fornitura e posa in opera di Contattore da 63 Amp. modulare (diconsi Euro ottanta/00 cadauno)	Cad. € 80,00
Voce 77 Fornitura e posa in opera di interruttore unipolare da 10A÷63A (diconsi Euro venticinque/00 cadauno)	Cad. € 25,00
Voce 78 Fornitura e posa in opera di contenitore tipo conchiglia C4M completo di Basamento. (diconsi Euro quattrocentosei/00 cadauno)	Cad. € 406,00
Voce 79 Fornitura e posa in opera di crociera 1 mt, per installazioni proiettori da 250W- 400W. (diconsi Euro ottanta/00 cadauno)	Cad. € 80 ,00
Voce 80 Installazione con idoneo cestello elevatore di proiettori da 250W- 400W. (diconsi Euro sessanta/00 cadauno)	Cad. €60 ,00

Voce 81 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione per CM4 (diconsi Euro sessanta/00 cadauno)	Cad. € 60,00
Voce 82 Fornitura e posa in opera di presa CEE da 32 A. (diconsi Euro venti/00 cadauno)	Cad. € 20,00
Voce 83 Fornitura e posa in opera di spina CEE da 32 A. (diconsi Euro venti/00 cadauno)	Cad. € 20,00
Voce 84 Fornitura e posa in opera di riflettore simmetrico in plexiglass e guarnizioni per evoluta senza cappello con tappo di chiusura (diconsi Euro sessantaquattro/00 cadauno)	Cad. € 64,00
Voce 85 Fornitura e posa in opera di cappello evoluta colore nero con viti e mozzetti (diconsi Euro quarantaquattro/00 cadauno)	Cad. € 44,00
Voce 86 Fornitura e posa in opera di diffusore evoluta completo di guarnizioni e riflettore cut off per evoluta senza cappello (diconsi Euro ottantaotto/00 cadauno)	Cad. € 88,00
Voce 87 Fornitura e posa in opera di diffusore in policarbonato evoluta Completo di guarnizioni e riflettore cut off escluso cappello (diconsi Euro novanta/00 cadauno)	Cad. € 90,00
Voce 88 Fornitura e posa in opera di cappello evoluta vern. nero con viti e morsetti (diconsi Euro quarantadue/00 cadauno)	Cad. € 42,00
Voce 89 Fornitura e posa in opera di diffusore in plexiglass evoluta completo di guarnizioni senza riflettore simmetrico (diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)	Cad. € 50,00
Voce 90 Fornitura e posa in opera di assieme calotta e portalampana e/40 colore nero per evoluta viti fissaggio cablaggio comprese	Cad. € 40,00

(diconsi Euro quaranta/00 cadauno)

Voce 91

Fornitura e posa in opera di base evoluta completa di pressacavo filtro e viteria colore nero satinato

Cad. € 51,00

(diconsi Euro cinquantuno/00 cadauno)

Voce 92

Fornitura e posa in opera di Cablaggio Evoluta 70w SHPc/Acc. cl.2' solo piastra cablata

Cad. € 40,00

(diconsi Euro quaranta/00 cadauno)

Voce 93

Fornitura e posa in opera di Cablaggio Evoluta 100w SHP-MHL cl.2' solo piastra cablata

Cad. € 45,00

(diconsi Euro quarantacinque /00 cadauno)

Voce 94

Fornitura e posa in opera di Cablaggio Evoluta 150w SHP-MHL cl.2' solo piastra cablata

Cad. €48,00

(diconsi Euro quarantotto/00 cadauno)

Voce 95

Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente da applicare alla base del palo per protezione contro l'ossidazione.

Cad. € 30,00

(diconsi Euro trenta/00 cadauno)

Voce 96

Installazione di palina altezza 4-6 mt f.t. fornita dalla società in blocco già esistente

Previo rimozione troncone palina e sabbia dal foro del plinto.

Cad . € 100,00

(diconsi Euro cento/00 cadauno)

Voce 97

Fornitura e posa in opera di palo in acciaio curvo o dritto altezza ml 6,00- 9,00, fornito dalla società ,entro blocco di fondazione già esistente, previo rimozione di troncone e sabbia dal plinto.

Cad. € 130,00

(diconsi Euro centotrenta/00 cadauno)

Voce 98

Posa in opera di armatura stradale da installare su palo in acciaio curvo o dritto altezza ml 6,00- 9,00, fornita dalla società,il tutto per dare il punto luce funzionante

Cad. € 50,00

(diconsi Euro cinquanta/00 cadauno)

Voce 99

Rimozione armatura stradale installata su palo in acciaio dritto mediante l'uso di cestello elevatore a qualsiasi altezza.

Cad. € 40,00

(diconsi Euro quaranta/00 cadauno)

Voce 100

Rimozione di sfera/base in policarbonato o corpo illuminante tipo evoluta di qualsiasi dimensione installata su palina in acciaio o vetroresina H= mt. 3,50÷5,00.

Cad. € 35,00

(diconsi Euro trentacinque/00 cadauno)

Voce 101

Montaggio di sfera/base in policarbonato o corpo illuminante tipo evoluta di qualsiasi dimensione fornito dalla Società da installare su palina in acciaio o vetroresina H= mt. 3,50÷5,00.

Cad. € 40,00

(diconsi Euro quaranta/00 cadauno)

Voce 102

Fornitura e posa in opera di tubo in ferro diametro \varnothing 20÷32 mm. per protezione cavi di alimentazione per discesa o salita colonna montante.

Al ml. € 14,00

(diconsi Euro quattordici/00 cadauno)

Voce 103

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC diametro \varnothing 20 ÷ 32 mm. per protezione cavi di alimentazione compreso quanto occorrente per la sistemazione a vista compreso raccordi, curve fascette e scatole di derivazioni e tasselli di ancoraggio.

Al ml. € 16,00

(diconsi Euro sedici/00 cadauno)

Voce 104

Fornitura e posa in opera di tirafondi di adeguata dimensione per fissaggio armadio/quadro alimentazione .

Cad. € 14,00

(diconsi Euro quattordici/00 cadauno)

B) IMPIANTI SEMAFORICI

TUTTE LE VOCI SOTTORIPORTATE DOVRANNO RISULTARE NELLE LINEE GENERALI TECNICHE, CONFORME A QUANTO STABILITO E DESCRITTO AL PUNTO 4.5 DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO.

Voce 105

Demolizione e recupero di impianto semaforico esistente di qualsiasi grandezza compreso nolo di autogru, il distacco di cavi esistenti, la rimozione delle paline dei pali semaforici a sbraccio, lo smontaggio delle lanterne, del centralino semaforico nonché la cernita ed accatastamento presso deposito comunale dei materiali ritenuti dalla D.L. riutilizzabili ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutti gli altri materiali di risulta.

Cad. € **619,75**

(diconsi Euro seicentodiciannove/75 cadauno)

Voce 106

Sfilaggio con mezzo meccanico idoneo mediante l'utilizzo di idonea e sicura attrezzatura di pali o paline semaforiche di qualsiasi altezza, previo disattivazione dell'alimentazione, lo smontaggio della lanterna il carico trasporto e scarico del materiale di risulta la chiusura del foro residuale a pavimento con calcestruzzo cementizio o conglomerato bituminoso di base, il tutto per ripristinare un piano omogeneo con l'area circostante.

Nel prezzo è compreso e compensato l'eventuale nolo o impiego di autogru o cestello elevatore ed è stato valutato il controvalore ricavabile dalla vendita di cavi e materiale rottamabile a cura della ditta.

Cad. € **90,00**

(diconsi Euro novanta/00 cad)

Voce 107

Ottica in monoblocco composta da proiettore a LED colorati, alimentatore Elettrico, rifrattore dei raggi luminosi e lente in policarbonato colorato in pasta:

Lente ø 200 mm rossa Cad. € **222,00**

(diconsi Euro duecentoventidue/00 cadauna)

Voce 108

Idem come sopra Lente ø 200 mm gialla

Cad. € **232,40**

(diconsi Euro duecentotrentadue/40 cadauna)

Voce 109

Idem come sopra Lente ø 200 mm verde

Cad. € **335,70**

(diconsi Euro trecentotrentacinque/70 cadauna)

Voce 110

Idem come sopra Lente ø 300 mm rossa

Cad. € **299,54**

(diconsi Euro duecentonovantanove/54 cadauna)

Voce 111

Idem come sopra Lente ø 300 mm gialla

Cad. € **322,78**

(diconsi Euro trecentoventidue/78 cadauna)

Voce 112

Idem come sopra Lente ø 300 mm verde

Cad. € **457,06**

(diconsi Euro quattrocentocinquantesette/06 cadauna)

Voce 113 Regolatore semaforico tipo “A” - cablato per 40 uscite di potenza, 16 circuiti di controllo lampada rossa bruciata ed equipaggiato per 24 uscite, 16 ingressi e 8 controlli lampada rossa bruciata. (diconsì Euro cinquemilanove/63 cadauno)	Cad. €	5.009,63
Voce 114 Scheda alimentatore - AM - (diconsì Euro duecentosessantotto/56 cadauno)	Cad. €	268,56
Voce 115 Scheda CPU - GM 32 - (diconsì Euro quattrocentosessantaquattro/81 cadauno)	Cad. €	464,81
Voce 116 Scheda di espansione per 8 uscite - UM8G - (MT 4000) (diconsì Euro duecentonovantanove/54 cadauna)	Cad. €	299,54
Voce 117 Scheda di espansione per 8 controlli lampada rossa bruciata - CR8MD - (MT 4000) (diconsì Euro duecentosessantotto/56 cadauno)	Cad. €	268,56
Voce 118 Scheda espansione per scheda ricezione segnale orario - RAI “A” e “B” (diconsì Euro cinquecentoquarantadue/28 cadauno)	Cad. €	542,28
Voce 119 Scheda V40 completa di software per gestione dinamica e raccolta dati di traffico. (diconsì Euro novecentoventinove/62 cadauna)	Cad. €	929,62
Voce 120 Regolatore semaforico tipo “B” base completo - da Capitolato equipaggiato per 26 uscite. (diconsì Euro duemilaseicentottantacinque/57 cadauno)	Cad. €	2.685,57
Voce 121 Scheda espansione 10 uscite tipo MP3 (diconsì Euro duecentonovantanove/54 cadauna)	Cad. €	299,54
Voce 122 Scheda espansione 8 circuiti controllo lampade rosse. (diconsì Euro duecentottantasei/56 cadauna)	Cad. €	286,56
Voce 123 Fusibili extra rapidi protezione uscite. (diconsì trentaquattro centesimi di Euro cadauno)	Cad.	0,34

Voce 124 Detector a microprocessore monocanale - A1001 - (diconsi Euro duecentouno/42 cadauno)	Cad.	201,42
Voce 125 Detector a microprocessore bicanale - A1002 - (diconsi Euro duecentocinquantacinque/65 cadauno)	Cad. €	255,65
Voce 126 Palina acciaio zincata diametro ø 102 mm. Il palo dovrà essere fornito e posto in opera con Trattamento di verniciatura sopra la zincatura da una mano di fondo epossidico e mano a finire con vernice poliuretano o clorocaucciù giallo. (diconsi Euro centottanta/00 cadauno)	Cad. €	180,00
Voce 127 Palo ottagonale a sbraccio in acciaio zincato spessore mm.4 base ø 168 mm., sbraccio 5 mt. Il palo dovrà essere fornito e posto in opera con Trattamento di verniciatura sopra la zincatura da una mano di fondo epossidico e mano a finire con vernice poliuretano o clorocaucciù giallo (diconsi Euro millecinquantotto/74 cadauno)	Cad. €	1.058,74
Voce 128 Palo ottagonale a sbraccio in acciaio zincato spessore mm. 4 base ø 193 mm. sbraccio 6 mt. Il palo dovrà essere fornito e posto in opera con Trattamento di verniciatura sopra la zincatura da una mano di fondo epossidico e mano a finire con vernice poliuretano o clorocaucciù giallo. (diconsi Euro millecentosessantadue/03 cadauno)	Cad. €	1.162,03
Voce 129 Cartello luminoso per passaggio pedonale completo di lampade al sodio (diconsi Euro settecentotrentotto/53 cadauno)	Cad. €	738,53
Voce 130 Lampada long life 60/70 W. (diconsi Euro dieci/00 cadauna)	Cad. €	10,00
Voce 131 Lampada long life 100 W. (diconsi € cinque/00 cadauna)	Cad. €	10,00
Voce 132 Supporto superiore per palo ø 102 mm. in policarbonato verde (completo di due tappi). (diconsi Euro venti/14 cadauno)	Cad. €	20,14

Voce 133			
Supporto inferiore per palo ø 102. (diconsi Euro cinque/94 cadauno)	Cad.	€	5,94
Voce 134			
Lanterna semaforica a tre luci ø 200 mm. in policarbonato verde. (diconsi Euro centotredici/62 cadauna)	Cad.	€	113,62
Voce 135			
Lanterna semaforica a tre luci con rosso maggiorato ø 300 mm. in policarbonato. (diconsi Euro centotrentaquattro/28 cadauna)	Cad.	€	134,28
Voce 136			
Lanterna semaforica a tre luci ø 300 mm. in policarbonato. (diconsi Euro duecentouno/42 cadauna)	Cad.	€	201,42
Voce 137			
Lanterna semaforica pedonale a tre luci ø 200 in policarbonato. (diconsi Euro centoventotto/08 cadauna)	Cad.	€	128,08
Voce 138			
Mascherina ø 200 mm. simbolo freccia. (diconsi Euro tre/36 cadauna)	Cad.	€	3,36
Voce 139			
Mascherina ø 200 mm. simbolo freccia Diritto/Destra (diconsi Euro tre/36 cadauna)	Cad.	€	3,36
Voce 140			
Mascherina ø 200 mm. simbolo freccia Diritto/ (diconsi Euro tre/36 cadauna)	Cad.	€	3,36
Voce 141			
Mascherina ø 300 mm. simbolo freccia. (diconsi Euro cinque/42 cadauna)	Cad.	€	5,42
Voce 142			
Mascherina ø 300 mm. simbolo freccia Diritto/Destra (diconsi Euro cinque/42 cadauna)	Cad.	€	5,42
Voce 143			
Mascherina ø 300 mm. simbolo freccia Diritto/Sinistra (diconsi Euro cinque/42 cadauna)	Cad.	€	5,42
Voce 144			
Coppia di bracci per lanterna semaforica (Gomito e paletta) (diconsi Euro sei/71 la coppia)	Cad.	€	6,71
Voce 145			
Coppia di bracci per lanterna semaforica a BAND-IT	Cad.	€	6,71

(diconsi Euro sei/71 la coppia)

Voce 146

Tappo di chiusura per lanterne semaforiche con inserto.
(diconsi Euro tre/36 cadauno)

Cad. € 3,36

Voce 147

Lente in policarbonato ø 200 mm. rossa con sportello.
(diconsi Euro otto/78 cadauna)

Cad. € 8,78

Voce 148

Lente in policarbonato ø 200 mm. gialla con sportello.
(diconsi Euro otto/78 cadauna)

Cad. € 8,78

Voce 149

Lente in policarbonato ø 200 mm. verde con sportello.
(diconsi Euro otto/78 cadauna)

Cad. € 8,78

Voce 150

Lente in policarbonato ø 300 mm. rossa con sportello.
(diconsi Euro diciassette/04 cadauna)

Cad. € 17,04

Voce 151

Parabola in alluminio ø 200 mm.
(diconsi Euro nove/40 cadauna)

Cad. € 9,40

Voce 152

Parabola in alluminio ø 300 mm.
(diconsi Euro diciotto/13 cadauna)

Cad. € 18,13

Voce 153

Portalamпада E 27 in porcellana.
(diconsi Euro quattro/13 cadauna)

Cad. € 4,13

Voce 154

Lente in policarbonato ø 200 mm. rossa
(diconsi Euro quattro/13 cadauna)

Cad. € 4,13

Voce 155

Lente in policarbonato ø 200 mm. gialla
(diconsi Euro quattro/13 cadauna)

Cad. € 4,13

Voce 156

Lente in policarbonato ø 200 mm. verde
(diconsi Euro quattro/13 cadauna)

Cad. € 4,13

Voce 157

Lente in policarbonato ø 300 mm. rossa
(diconsi Euro sei/71 cadauna)

Cad. € 6,71

Voce 158

Pannelli di contrasto dimensioni 1350x 900 mm. in alluminio per lanterne a 3 luci con rosso maggiorato con attacco ø 90 mm. **Cad. € 180,76**
(diconsi Euro centottanta/76 cadauno)

voce 159

Coppia di carrelli per regolazione semaforica a senso unico alternato con sincronizzazione al quarzo con 2 lanterne a 3 luci ø 200 mm., alimentatore caricabatterie (escluso batterie) **la coppia € 1.678,48**
(diconsi Euro milleseicentotrentotto/48 la coppia)

Voce 160

Scheda pannello programmazione tipo LCD (per regolatore semaforico tipo MT 4000) **Cad. € 490,63**
(diconsi Euro quattrocentonovanta/63 cadauno)

Voce 161

Lampada al vapori di sodio b.p. per cartello luminoso passaggio pedonale. **Cad. € 235,00**
(diconsi Euro duecentotrentacinque/00 cadauno)

Voce 162

Cartello presegnale completo di palo **Cad. € 103,29**
(diconsi Euro centotre/29 cadauno)

Voce 163

Lanterna pedone in movimento ad una luce. **Cad. € 56,81**
(diconsi Euro cinquantasei/81 cadauno)

Voce 164

Dispositivo acustico DS 100 o equivalente per non vedenti tipo a gomito. **Cad. € 180,76**
(diconsi Euro centottanta/76 cadauno)

Voce 165

Analizzatore portatile di traffico NC-97, HI-STAR o equivalente, a scelta insindacabile del dirigente del settore, secondo le necessità degli impianti semaforici esistenti. Metodo di rilevazione secondo 2 modalità (Frame e Sequenziale) di: Volume, Velocità, lunghezza, Presenza (veicolo fermo) Direzione Temperatura e condizioni (Bagnato/ Asciutto) del manto stradale, Completo di trasformatore 220 V = 110 V e trasmettitore TX 433 o 433.92 MHz per verifica on-line dell'unità. La fornitura deve comprendere : (1) carica batterie ; (1) copertura adesiva Catramata – 305 x 458 mm. ,(1) Software Analisi Flusso Traffico (TFA+HDM-97), che analizza rilevazioni sequenziali di NC-47 e NC-97 con possibilità di generare una rilevazione Frame da una rilevazione Sequenziale che deve permettere l'esportazione dei dati verso un programma che supporta file di Base III, incluso il Software HDM-97 di Gestione Dati Frame che importa dati da NC – 30 X COUNTCARD e serie COUNTMATE tramite interfaccia CIP-30 e da HI-STAR tramite interfaccia IP-10, permette inoltre l'inserimento manuale dei dati per NC-5 e NC-10. Genera Istogrammi e rapporti e permette l'esportazione dei dati verso un programma Che supporta file di Base III., per l'utilizzo su un PC MS-DOS compatibile

Cad. € 2.298,23

(diconsi Euro duemiladuecentonovantotto/23 cadauno)

Voce 166

INTERFACCIA IP- 10 A, AUTOMATIC INTERFACE ADAPTER , HI – STAR o equivalente e compatibile con il sistema esistente ad insindacabile scelta del dirigente del Settore, Scheda che permette la programmazione delle unità analizzatore di traffico NC-97 e NC-47 ed il trasferimento dei dati raccolti verso un Personal Computer MS- DOS compatibile. Cavi di collegamento e software di programmazione compresi

Cad. € 568,10

(diconsi Euro cinquecentosessantotto/10 cadauno)

Voce 167

Copertura protettiva in poliuretano per per analizzatore di traffico NC – 97 utilizzabile per più installazioni Tipo HI-STAR mod. HS –3097 o equivalente ad insindacabile scelta del Dirigente del Settore Impianti Semaforici (diconsi Euro trecentotrentacinque/70 cadauna)

Cad. € 335,70

Voce 168

SET (50 pezzi) di barrette in acciaio HI-STAR mod. HS-3012 o equivalente ad insindacabile scelta del Dirigente del Settore Impianti Semaforici per installazione analizzatore di traffico NC – 97 . (diconsi Euro centotrentaquattro/28 cadauno set)

Cad. set € 134,28

Voce 169

Carica batterie HI-STAR mod. HS – 3041 per analizzatore di traffico NC-40 e NC-97 o equivalente, ad insindacabile scelta del Dirigente del Settore Impianti semaforici. (diconsi Euro sessantasette/14 cadauna)

Cad. € 67,14

Voce 170

Sacchetto protettivo in polietilene HI-STAR mod. HS-3069(confezione da 50 pezzi) per analizzatore di traffico NC-97 o equivalente, ad insindacabile scelta del Dirigente del Settore Impianti semaforici. (diconsi Euro quattro/91 per cadauna confezione)

Cad. conf. € 4,91

Voce 171

Scatola da 100 chiodi HI-STAR mod. HS-4050 per fissaggio analizzatore di traffico NC-40 e NC-97 su asfalto, o equivalente ad insindacabile scelta del Dirigente Settore Impianti semaforici. (diconsi Euro dieci/33 cadauna)

Cad. scatola € 10,33

Voce 172

Pulsante di chiamata pedonale antivandalismo su supporto spessore 40/10 sagomato per sostegno semaforico, di dimensioni 200x80 mm. Circa integrato con un secondo pulsante a membrana per chiamata "non vedenti"
(**diconsi Euro centoventitre/95 cadauno**)

Cad. € 123,95

Voce 173

Fornitura di tabelle da cm. 20x20 in alluminio 25/10 con rinforzo perimetrale e finitura della faccia anteriore con pellicola anticondensa diamone.
(**diconsi Euro quattordici/98 cadauna**)

Cad. € 14,98

Voce 174

fornitura di staffa zincata a caldo per fissaggio sia su palina semaforica diametro ø mm. 102 che su palo a sbraccio per il fissaggio di n° 4 tabelle su ogni palo completo di relativa bulloneria.
(**diconsi Euro otto/16 cadauna**)

Cad. € 8,16

Voce 175

Posa in opera di segnali per ogni palo semaforico composto di N° 4 tabelle da cm. 20x20 ed una staffa che abbraccia tutto il palo(palina semaforica o palo a sbraccio)
(**diconsi Euro dodici/91 cadauna**)

Cad. € 12,91

Voce 176

Fornitura e posa in opera su supporti di alluminio premontati di segnale di indicazione cm. 20x20, pellicola autoadesiva non rifrangente, fondo di colore bianco, scritta "**CHIAMATA PEDONALE PREMERE PULSANTE ED ATTENDERE**" e simbolo "mano con pulsante" di colore nero.
(**diconsi Euro sei/20 cadauno**)

Cad. € 6,20

Voce 177

Idem c.s. ma per fornitura e posa in opera su supporti di alluminio premontati di segnale di indicazione cm. 20x20, pellicola autoadesiva non rifrangente, fondo di colore bianco, scritta "**CHIAMATA PEDONALE PREMERE PULSANTE ED ATTENDERE**" e simbolo "mano con pulsante" di colore nero.
(**diconsi tre/51 cadauno**)

Cad. € 3,51

Voce 178

Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione da mm. 150x350 in lamiera di alluminio 25/10, scatolato, pellicola autoadesiva rifrangente classe 1,

fondo di colore bianco scritta “ **CHIAMATA PEDONALE PREMERE PULSANTE ED ATTENDERE** “ e simbolo “ mano con pulsante” di colore nero, completo di attacco sul retro, escluso staffe e bulloneria per l’ancoraggio su sostegno semaforico. **Cad. € 15,49**
(**diconsi Euro quindici/49 cadauno**)

Voce 179

Fornitura e posa in opera di lampeggiatore semaforico
Con pannello fotovoltaico **Cad. € 450,00**
(**diconsi Euro quattrocentocinquanta/00 cadauno**)

Voce 180

Verniciatura di **palo semaforico in acciaio con sbraccio** con preventiva pulizia alla base del palo fino al ritrovamento del plinto con **VERIFICA NON DISTRUTTIVA** del sostegno , rimozione di quanto si trovi abusivamente attaccato;
Preparazione del supporto di ferro mediante spazzolatura elettromeccanica a tre mole munite di spazzola a tazza , torciglione in acciaio 50 mm. eseguita in due sensi fino ad ottenere un grado di pulizia idonea alla mano di fondo;
Mano di fondo con antiruggine al fosfato di zinco;
Mano di finitura con smalto al cloroaucciù **LUCIDO** di colore giallo. Nel prezzo è compreso l’onere per le impalcature o ausilio di cestelli elevatori, la segnaletica provvisoria di avviso lavori in corso e quant’altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte.
Cad. € 160,00

(**diconsi Euro centosessanta/00 cadauno**)

Voce 181

Fornitura e posa in opera di lampeggiatore a Led completo di palina plinto e tutti i dispositivi elettrici ed elettronici per il funzionamento dell’apparecchiatura a regola d’arte .
Cad. € 600,00

(**diconsi Euro centosessanta/00 cadauno**)

N.B.

Eventuali voci non previste nel presente “ ELENCO PREZZI” saranno valutate in base al Prezziario Regionale e sottoposti a ribasso offerto in sede di gara.

SCUOLE

Voce 182

Fornitura e posa in opera di tubo neon fluorescente delle migliori marche per plafoniere con alimentazione convenzionale previo smontaggio del tubo non funzionante su apparecchi esistenti posti a qualsiasi altezza ivi compreso l'uso del trabattello ove necessario, per plafoniere a parete, a soffitto in controsoffittatura e sospese, ivi incluso lo smontaggio e la pulitura del diffusore, minuterie varie di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola.

Tubo da 58 W	CAD. € 60,00
Tubo da 36 W	CAD. € 55,00
Tubo da 18 W	CAD. € 50,00
Tubo da 32 W	CAD. € 55,00
Lampade a risparmio fino a 23 W	CAD. € 50,00

Voce 183

Fornitura e posa in opera all'interno di plafoniera di Alimentatore elettronico per potenze da 14W÷ 58W per tubi fluorescenti posti su apparecchi esistenti posti a qualsiasi altezza ivi compreso l'uso del trabattello ove necessario, per plafoniere a parete, a soffitto in controsoffittatura e sospese, ivi incluso lo smontaggio e la pulitura del diffusore, minuterie varie di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola.

ALIMENTATORE ELETTRONICOCAD. € 60,00

Voce 184

Fornitura e posa in opera all'interno di plafoniera di Alimentatore convenzionale per potenze da 14W÷ 58W per tubi fluorescenti posti su apparecchi esistenti posti a qualsiasi altezza ivi compreso l'uso del trabattello ove necessario, per plafoniere a parete, a soffitto in controsoffittatura e sospese, ivi incluso lo smontaggio e la pulitura del diffusore, minuterie varie di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola.

ALIMENTATORE ELETTRONICOCAD. € 55,00

Voce 185

Realizzazione/sostituzione di impianto citofonico completo di posto esterno con modulo fonico di chiamata sull'ingresso pedonale principale e modulo interno di ricezione, della quota parte della scatola ad incasso dei frontali modulari, del telaio e dell'alimentazione dell'elettroserratura del cancelletto pedonale, completodi cavo a fili di vario colore e dell'alimentatore e quota parte di manodopera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CAD. a Corpo € 400,00

F.to

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(p.i. Antonio Matrone)

F.to

L'AMMINISTRATORE UNICO

(Dott. Tullio Tonelli)

