

CONSIDERATA L'OMOGENEITA' DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI PROPRIETA' DI QUESTA AMMINISTRAZIONE, I PREZZI SOTTOELENCATI VERRANNO APPLICATI SUGLI IMPIANTI ESISTENTI SULL'INTERO TERRITORIO COMUNALE.

1)

**A 1** OPERAIO SPECIALIZZATO

**PER OGNI ORA** € **25,70**

2)

**A 2** OPERAIO QUALIFICATO

**PER OGNI ORA** € **24,10**

3)

**A 3** OPERAIO COMUNE

**PER OGNI ORA** € **22,00**

4)

**B 1** NOLO DI CESTELLO

**PER OGNI ORA** € **46,00**

5)

**B 2** NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE

**PER OGNI ORA** € **34,00**

6)

**AN 1** Armadio in vetroresina a due sportelli, il primo per il gruppo di misura ed il secondo per contenere il pannello per l'assemblaggio dei componenti che costituiscono il quadro elettrico, misure del quadro così come richieste dalla DD.LL

**PER OGNUNO** € **542,60**

7)

**AN 2** Quadro di comando completo, in vetroresina a due sportelli, il primo per il gruppo di misura ed il secondo per contenere il pannello per l'assemblaggio dei componenti che costituiscono il quadro elettrico, misure del quadro così come richieste dalla DD.LL  
NEL SUO INSIEME IL QUADRO VIENE COSÌ COSTITUITO:

n° 1 armadio; n° 1 interruttore magnetotermico 4x100 A 10 KA; n° 1 voltmetro 0/500 V; n° 1 commutatore voltmetrico; n° 6 amperometri; n° 2 timer giornaliero; n° 2 contattori da 30 KW 380 V; n° 6 interruttori magnetotermici unipolari da 32 A; morsetti; n° 1 interruttore crepuscolare; la predisposizione per il passaggio dei cavi ivi compresa la treccia di terra e quant'altro occorre per rendere il quadro di comando perfettamente funzionante.

**PER OGNUNO**

**€ 1.851,50**

**8)**

**AN 3** PANNELLO QUADRO DI COMANDO

**PER OGNUNO**

**€ 1.308,90**

**9)**

**AN 4** INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 100 A 10 KA

**PER OGNUNO**

**€ 208,20**

**10)**

**AN 5** SELETTORE AUTOMATICO MANUALE A DUE O PIU' POSIZIONI

**PER OGNUNO**

**€ 70,30**

**11)**

**AN 6** INTERRUTTORE UNIPOLARE 32 A

**PER OGNUNO**

**€ 30,20**

**12)**

**AN 7** CONTATTORE 30 KW – 380 V

**PER OGNUNO**

**€ 223,00**

**13)**

**AN 8** TIMER GIORNALIERO

**PER OGNUNO**

**€ 94,20**

14)

**AN 9** INTERRUTTORE CREPUSCOLARE

**PER OGNUNO**

€ **71,40**

15)

**AN 10** MORSETTO

**PER OGNUNO**

€ **26,00**

16)

**AN 11**  
FARO SAP DA 250 W

**PER OGNUNO**

€ **262,70**

17)

**AN 12** FARO SAP DA 400 W

**PER OGNUNO**

€ **278,10**

18)

**AN 13** FARO IM DA 250 W

**PER OGNUNO**

€ **260,10**

19)

**AN 14** FARO IM DA 400 W

**PER OGNUNO**

€ **272,60**

20)

**AN 15** LAMPADA SAP DA 400 W

**PER OGNUNA**

€ **95,70**

21)

**AN 16** LAMPADA IM DA 250 W

**PER OGNUNA**

€ **105,00**

22)

**AN 17** LAMPADA IM DA 400 W

**PER OGNUNA**

€ **109,50**

23)

**AN 18** LAMPADA PLC DA 15 W

**PER OGNUNA**

€ **49,00**

24)

**AN 19** GONNELLE IN POLICARBONATO

**PER OGNUNA**

€ **58,10**

25)

**AN 20** BOTOLA IN GHISA cm. 45 X 45

**PER OGNUNA**

€ **66,00**

26)

**AN 21** Rimozione di palo, o tronco di palo, compreso eventuali opere di scavo, con martello demolitore, trasporto a rifiuto del palo e del materiale di risulta, ripristino del marciapiede e quant'altro occorre per la messa in sicurezza dello stesso.

**PER OGNUNO**

€ **116,70**

27)

**AN 22** Smontaggio e rimontaggio di palo in altro sito compreso eventuali opere di scavo, con martello demolitore, ripristino blocco di fondazione del palo, trasporto del materiale di risulta, ripristino del marciapiede e quant'altro occorre per la messa in sicurezza dello stesso.

**PER OGNUNO**

€ **174,60**

28)

**AN 23** Fornitura e posa in opera su fune trasversale già predisposta di apparecchio di illuminazione per installazione a sospensione; apparecchio cablato in classe di isolamento 2<sup>a</sup>, idoneo per lampade vapori di sodio alta pressione (S.A.P.) 150 W, identiche

caratteristiche e prezzo, previsti all' art. 18.3.6 del prezzario generale per i lavori pubblici nella Regione Siciliana per l' anno 2007.

**PER OGNUNO**

**€ 211,40**

I PREZZI RELATIVI AI SOTTOELENCATI REATTORI RIFASATI, CHE NON SONO INDICATI DAL PREZZARIO GENERALE PER I LAVORI PUBBLICI NELLA REGIONE SICILIANA PER L'ANNO 2009, SONO QUELLI APPLICATI NEL PRECEDENTE APPALTO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE.

GLI STESSI RISULTANO, A GIUDIZIO DELLA D.L., CHE HA ESEGUITO OPPORTUNE INDAGINI DI MERCATO, CONGRUI OLTRE CHE REMUNERATIVI PER L'IMPRESA.

**29)**

**1** REATTORE RIFASATO IDONEO PER LAMPADA VM DA 125 W

**PER OGNUNO**

**€ 20,40**

**2** REATTORE RIFASATO IDONEO PER LAMPADA VM DA 250 W

**PER OGNUNO**

**€ 26,10**

**30)**

**1** REATTORE RIFASATO IDONEO PER LAMPADA SAP DA 70 W

**PER OGNUNO**

**€ 20,40**

**2** REATTORE RIFASATO IDONEO PER LAMPADA SAP DA 100 W

**PER OGNUNO**

**€ 35,00**

**3** REATTORE RIFASATO IDONEO PER LAMPADA SAP DA 150 W

**PER OGNUNO**

**€ 39,20**

**4** REATTORE RIFASATO IDONEO PER LAMPADA SAP DA 250 W

**PER OGNUNO**

**€ 46,10**

**5** REATTORE RIFASATO IDONEO PER LAMPADA SAP DA 400 W

**PER OGNUNO**

**€ 50,30**

31)

**1.1.7.1** Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, ecc.

- in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti ecc.

**PER OGNI mc.**

€ **7,73**

32)

**1.1.1.1** Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento, o in mancanza, ecc. per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ecc.

- in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti ecc.

**PER OGNI mc.**

€ **49,30**

33)

**18.1.2** Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a  $R_{ck} 20 \text{ N/mm}^2$ ; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, ecc.

**PER OGNI mc.**

€ **124,60**

34)

**18.1.3.1** Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a  $R_{ck} 20 \text{ N/mm}^2$ , spessore pareti 15 cm, ecc;

- per pozzetti 40 x 40 x 50 cm

**PER OGNUNO**

€ **114,80**

35)

**18.2.4.6** Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ecc.; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ecc.

- a sezione circolare Ht mt. 8.80:

**PER OGNUNO**

€ **406,40**

36)

**18.2.7.2** Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola doppia per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza:

- mensola singola

**PER OGNUNO**

€ **78,70**

37)

**18.3.3.1** Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 125/250W. Apparecchio cablato in classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato. ecc.

- Per lampada V.M. da 125 W

**PER OGNUNO**

€ **248,50**

**18.3.3.2** Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 125/250W. Apparecchio cablato in classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato. ecc.

- Per lampada V.M. da 250 W

**PER OGNUNO**

€ **296,10**

38)

**18.3.4.3** Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250W. Apparecchio cablato in classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore, ecc.

- Per lampada SAP da 150 W

**PER OGNUNO**

€ **294,40**

**18.3.4.4** Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di

protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250W. Apparecchio cablato in classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore, ecc.

- Per lampada SAP da 250 W

**PER OGNUNO**

€ **310,80**

**39)**

**18.4.1.2** Fornitura e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza:

-125 W, 6.200 lumen

**PER OGNUNA**

€ **11,60**

**18.4.1.3** Fornitura e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza:

-250 W, 12.700 lumen

**PER OGNUNA**

€ **21,60**

**40)**

**18.4.2.1** Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:

-70 W, 5.600 lumen

**PER OGNUNA**

€ **32,90**

**18.4.2.2** Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:

-100 W, 8.500 lumen

**PER OGNUNA**

€ **38,10**



**18.4.2.3** Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:

-150 W, 14.500 lumen

**PER OGNUNA**

€ **42,90**

**18.4.2.4** Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:

-250 W, 27.000 lumen

**PER OGNUNA**

€ **44,50**

41)

**18.5.1.2** Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

- Sez. 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**PER OGNI METRO**

€ **2,17**

**18.5.1.4** Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

- Sez. 1 x 6 mm<sup>2</sup>

**PER OGNI METRO**

€ **2,76**

42)

**18.5.2.2** Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - Sez. 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**PER OGNI METRO**

€ **1,73**

**18.5.2.4** Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

- Sez. 1 x 6 mm<sup>2</sup>

**PER OGNI METRO**

€ **2,49**

**18.5.2.5** Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

- Sez. 1 x 10 mm<sup>2</sup>

**PER OGNI METRO**

€ **3,14**

**18.5.2.6** Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

- Sez. 1 x 16 mm<sup>2</sup>

**PER OGNI METRO**

€ **4,13**

**18.5.2.7** Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

- Sez. 1 x 25 mm<sup>2</sup>

**PER OGNI METRO**

€ **5,56**

43)

**18.6.1.2** Fornitura e collocazione di tiranti in funi di acciaio con carico rottura 1200 N/mm<sup>2</sup> per sostegno cavi unipolare a fascio a parete, palo-palo compresi fune di acciaio, collari a palo con ganci, morsetti a cavallotto, redance, fascette (n. 5 per m), eventuali isolatori a noce in porcellana,ecc.

- diametro 6 mm

**PER OGNUNA**

€ **5,22**

44)

**18.7.3** Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo “a click”, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1 x 4 mm<sup>2</sup> + 1 x 50 mm<sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio,ecc.:

**PER OGNUNA**

€ **33,70**

45)

**18.7.5** Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza  $\geq$  a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8

**PER OGNUNA**

€ **43,20**

46)

**18.7.6** Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm<sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.

**PER OGNI METRO**

€ **5,94**

47)

**18.7.8** Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a palo, compreso l'onere per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte:

**PER OGNUNA**

€ **30,80**

48)

**18.8.2.4** Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte:

- diametro pari a 90 mm

**PER OGNI METRO**

€ **4,98**