



# COMUNE DI PIRAINO

(Provincia di Messina)



Area Urbanistica e Manutenzioni

## ELENCO PREZZI

### MANUTENZIONE STRAORDINARIA

- N.P.1** Dismissione pali pubblica illuminazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., previo distacco dalla linea elettrica, compreso e compensato nel prezzo l'uso dell'auto gru, l'uso di mezzo meccanico per il taglio, la messa in sicurezza dell'impianto elettrico, il carico e trasporto dei pali al deposito comunale indicato dall'Ente appaltante:
- cadauno € 120,00**
- N.P.2** Fornitura e posa in opera palo conico diritto zincato saldato ( D= 133; d= 60; s= 3mm ) per pubblica illuminazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., e di tutti gli annessi materiali elettrici ( lampada, fili elettrici, portello malo, morsettiera etc...) compreso e compensato nel prezzo, l'estrazione della base del palo, il ripristino del plinto e il trasporto in sito dal deposito comunale indicato dall'Ente appaltante:
- cadauno € 410,00**
- N.P.3** Fornitura e posa in opera su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.). Apparecchio cablato di classe di isolamento 2<sup>a</sup> completo di reattore rifasato e accenditore ( lampada S.A.P. ). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente:
- cadauno € 252,17**
- N.P.4** Fornitura e posa in opera su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.). Apparecchio cablato di classe di isolamento 2<sup>a</sup> completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente:
- cadauno € 264,67**
- N.P.5** Fornitura e posa in opera plafoniera, dietro espresso e scritto ordine del D.L., completa di portalampada, previo distacco dalla linea elettrica, compreso e compensato nel prezzo il collegamento alla linea elettrica:

	<b>cadauno</b>	<b>€ 96,83</b>	
<b>N.P.6</b>	Fornitura e posa in opera plafoniera, <u><b>dietro espresso e scritto ordine del D.L.,</b></u> escluso il portalampada, previo distacco dalla linea elettrica, compreso e compensato nel prezzo il collegamento alla linea elettrica:		
	<b>cadauno</b>	<b>€ 87,77</b>	
<b>N.P.7</b>	Fornitura e posa in opera palo in resina FIBERFLY di altezza pari a mt 3,00, <u><b>dietro espresso e scritto ordine del D.L.,</b></u> previo distacco dalla linea elettrica, compreso e compensato nel prezzo il collegamento alla linea elettrica:		
	<b>cadauno</b>	<b>€ 169,23</b>	
<b>N.P.8</b>	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico - <b>4P In da 40 A</b> - all'interno di quadro elettrico già predisposto, <u><b>dietro espresso e scritto ordine del D.L.,</b></u> completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante:		
	<b>cadauno</b>	<b>€ 232,40</b>	
<b>N.P.9</b>	Fornitura e posa in opera di Relè Differenziale a toroide separato ( a tensione regolabile ) - Ticino G701N o similari, completo di accessori ( bobina di sgancio etc..... ) per poter dare seguito all' installazione a regola d' arte:		
	<b>cadauno</b>	<b>€ 432,40</b>	
<b>N.P.10</b>	Fornitura e posa in opera cassetta per collocazione interruttore magnetotermico e rele' differenziale, <u><b>dietro espresso e scritto ordine del D.L.:</b></u>		
	<b>cadauno</b>	<b>€ 81,83</b>	
<b>N.P.12</b>	Nolo autogrù, <u><b>dietro espresso e scritto ordine del D.L.,</b></u> per qualsiasi necessità a richiesta dell'Ente appaltante.		
	<b>n° 1.00 ora</b>	<b>€ 60,00</b>	
<b>18.2.5</b>	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Compresi forature, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione, asola per alloggiamento cassetta di derivazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, <u><b>dietro espresso e scritto ordine del D.L.,</b></u>		
	1) D = 139 mm; d = 60 mm; Sm = 5 mm; h = 4,0 m	cad. €	<b>228,8</b>
	2) D = 157 mm; d = 60 mm; Sm = 5 mm; h = 5,0 m	cad. €	<b>253,8</b>
	3) D = 176 mm; d = 60 mm; Sm = 5 mm; h = 6,0 m	cad. €	<b>303,8</b>
	4) D = 195 mm; d = 60 mm; Sm = 6 mm; h = 7,0 m	cad. €	<b>328,81</b>
	5) D = 214 mm; d = 60 mm; Sm = 7 mm; h = 8,0 m	cad. €	<b>416,31</b>
	6) D = 232 mm; d = 60 mm; Sm = 7 mm; h = 9,0 m	cad. €	<b>491,31</b>
	7) D = 251 mm; d = 60 mm; Sm = 8mm; h = 10,0 m	cad. €	<b>578,81</b>
	8) D = 270 mm; d = 60 mm; Sm = 8 mm; h = 11,0 m	cad. €	<b>628,82</b>
	9) D = 289 mm; d = 60 mm; Sm = 8mm; h = 12 m	cad. €	<b>678,82</b>
<b>18.1.4</b>	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione		



prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte- **dietro espresso e scritto ordine del D.L.**

- 1) per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza
- 2) per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza

cad. €	<b>318,66</b>
cad. €	<b>523,32</b>

**14.3.12** Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1) tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | <b>m € 4,29 24,54%</b> |
| 2) tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | <b>m € 5,37 19,61%</b> |
| 3) tubazione rigida D32mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | <b>m € 6,79 15,51%</b> |
| 4) tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | <b>m € 9,21 11,43%</b> |
| 5) tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | <b>m € 11,80 8,92%</b> |
| 6) tubazione rigida D63mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | <b>m € 15,30 6,88%</b> |

**18.1.3** Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte- **dietro espresso e scritto ordine del D.L.**

- |                               |         |                 |
|-------------------------------|---------|-----------------|
| - per pozzetti da 40x40x50 cm | cadauno | <b>€ 110,64</b> |
| - per pozzetti da 40x40x80 cm | cadauno | <b>€ 150,30</b> |

**18.1.1** 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 di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle

materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

1)

in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza - **dietro espresso e scritto ordine del**

1) per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale

**m € 34,48 9,26%**

2) per scavo e ricoprimento con protezione addizionale

**m € 48,65 9,84%**

**14.4.4** Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.

1) centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli

**cad € 34,60 30,43%**

2) centralino da parete IP40 con portella 12 moduli

**cad € 43,70 24,09%**

3) centralino da parete IP40 con portella 24 moduli

**cad € 60,10 19,18%**

4) centralino da parete IP40 con portella 36 moduli

**cad € 96,10 13,09%**

5) centralino da parete IP40 con portella 54 moduli

**cad € 142,10 10,34%**

6) centralino da parete IP40 con portella 72 moduli

**cad € 238,50 7,04%**

7) centralino da parete IP55 con portella 4 moduli

**cad € 29,50 35,69%**

8) centralino da parete IP55 con portella 8 moduli

**cad € 35,80 29,41%**

9) centralino da parete IP55 con portella 12 moduli

**cad € 56,40 18,67%**

10) centralino da parete IP55 con portella 24 moduli

**cad € 77,80 14,82%**

11) centralino da parete IP55 con portella 36 moduli

**cad € 112,30 11,20%**

12) centralino da parete IP55 con portella 54 moduli

**cad € 192,70 7,62%**

13) centralino da parete IP55 con portella 72 moduli

**cad € 281,60 5,96%**

**18.4.1** Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero.



1) cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup>	m	€4,90	26,27%
2) cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup>	m	€ 5,20	27,26%
3) cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm <sup>2</sup>	m	€ 5,50	27,78%
4) cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm <sup>2</sup>	m	€ 6,00	27,65%
5) cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm <sup>2</sup>	m	€ 6,90	24,02%
6) cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup>	m	€ 8,70	27,16%
7) cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm <sup>2</sup>	m	€ 10,60	25,72%
8) cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm <sup>2</sup>	m	€ 13,10	25,76%
9) cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm <sup>2</sup>	m	€ 16,50	24,30%
10) cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm <sup>2</sup>	m	€ 21,00	22,33%
11) cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm <sup>2</sup>	m	€ 25,60	20,79%
12) cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm <sup>2</sup>	m	€ 30,50	19,75%
13) cavo FG16(o)R16 sez. 1x150mm <sup>2</sup>	m	€ 36,40	18,27%
14) cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm <sup>2</sup>	m	€ 43,40	16,92%
15) cavo FG16(o)R16 sez. 1x240mm <sup>2</sup>	m	€ 53,40	14,94%
16) cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	€ 5,40	26,04%
17) cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	€ 6,20	28,69%
18) cavo FG16(o)R16 sez. 2x4mm <sup>2</sup>	m	€ 7,20	29,28%
19) cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm <sup>2</sup>	m	€ 8,40	29,46%
20) cavo FG16(o)R16 sez. 2x10mm <sup>2</sup>	m	€ 11,40	29,52%
21) cavo FG16(o)R16 sez. 2x16mm <sup>2</sup>	m	€ 14,70	27,62%
22) cavo FG16(o)R16 sez. 2x25mm <sup>2</sup>	m	€ 20,00	26,63%
23) cavo FG16(o)R16 sez. 2x35mm <sup>2</sup>	m	€ 25,10	24,01%
24) cavo FG16(o)R16 sez. 2x50mm <sup>2</sup>	m	€ 33,50	21,94%
25) cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	€ 6,10	29,36%
26) cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	€ 7,00	29,90%
27) cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm <sup>2</sup>	m	€ 8,30	29,87%
28) cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm <sup>2</sup>	m	€ 9,80	27,99%
29) cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm <sup>2</sup>	m	€ 14,10	28,76%
30) cavo FG16(o)R16 sez. 3x16mm <sup>2</sup>	m	€ 18,20	25,74%
31) cavo FG16(o)R16 sez. 3x25mm <sup>2</sup>	m	€ 25,70	23,46%
32) cavo FG16(o)R16 sez. 3x35mm <sup>2</sup>	m	€ 32,50	20,47%
33) cavo FG16(o)R16 sez. 3x50mm <sup>2</sup>	m	€ 43,50	18,36%
34) cavo FG16(o)R16 sez. 3x70mm <sup>2</sup>	m	€ 57,50	16,20%
35) cavo FG16(o)R16 sez. 3x95mm <sup>2</sup>	m	€ 74,10	14,27%
36) cavo FG16(o)R16 sez. 3x120mm <sup>2</sup>	m	€ 89,50	13,37%
37) cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	€ 6,80	31,09%
38) cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	€ 8,00	31,21%
39) cavo FG16(o)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup>	m	€ 9,50	28,94%
40) cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup>	m	€ 11,40	27,34%
41) cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm <sup>2</sup>	m	€ 16,60	26,36%
42) cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm <sup>2</sup>	m	€ 22,10	23,78%
43) cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup>	m	€ 31,20	21,31%

44) cavo FG16(o)R16 sez. 3x35mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup>	m € 38,20	19,22%
45) cavo FG16(o)R16 sez. 3x50mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup>	m € 49,20	17,52%
46) cavo FG16(o)R16 sez. 3x70mm <sup>2</sup> + 1x35mm <sup>2</sup>	m € 64,30	14,47%
47) cavo FG16(o)R16 sez. 3x95mm <sup>2</sup> + 1x50mm <sup>2</sup>	m € 84,40	13,35%
48) cavo FG16(o)R16 sez. 3x120mm <sup>2</sup> + 1x70mm <sup>2</sup>	m € 103,60	12,16%
49) cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,5mm <sup>2</sup> +GV	m € 7,50	32,93%
50) cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm <sup>2</sup> +GV	m € 8,80	31,08%
51) cavo FG16(o)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup> +GV	m € 10,70	29,23%
52) cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup> +GV	m € 13,90	31,87%
53) cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm <sup>2</sup> +GV	m € 19,80	26,90%
54) cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm <sup>2</sup> +GV	m € 26,80	24,79%
55) cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup> +GV	m € 37,10	19,79%
56) cavo FG16(o)R16 sez. 4x35mm <sup>2</sup> + 1xG25mm <sup>2</sup>	m € 53,30	14,50%

## **MANUTENZIONE ORDINARIA**

**N.P.13** Ricognizione e relazione sul funzionamento degli impianti affidati, con **cadenza quindicinale, dietro espresso e scritto ordine del D.L.,** da eseguire con l'ausilio di mezzi meccanici idonei ( autogrù ) e con interventi su tutto il territorio comunale.

**N° 1 intervento quindicinale**

€ 200,00

**N.P.14** Compenso per gli "**interventi a chiamata**" nei casi di **urgenza, dietro espresso e scritto ordine del D.L.** compreso e compensato nel prezzo la messa in sicurezza dell'impianto ( distacco linea elettrica etc..... ).

**- N° 1 intervento**

€ 100,00

**N.P.15** Fornitura e collocazione di reattori, **dietro espresso e scritto ordine del D.L.,** per il tipo di lampade sotto indicate:

1) da 125 W, a vapore di mercurio	€ 17,00
2) da 250 W, a vapore di mercurio	€ 21,00
3) da 70 W, a S.A.P.	€ 17,00
4) da 150 W, S.A.P.	€ 21,00

**N.P.16** Fornitura e collocazione di fusibile, **dietro espresso e scritto ordine del D.L.,**

€ 3,00

**N.P.17** Fornitura e colloc. interruttore crepuscolare 1 mod. con sonda separata, **dietro espresso e scritto ordine del D.L.,**

€ 50,00

**N.P.18** Fornitura e colloc. contattore, dietro espresso e scritto ordine del D.L.,:

- |        |         |
|--------|---------|
| - 20 A | € 40,00 |
| - 25 A | € 45,00 |

**N.P.19** Fornitura e colloc. interruttore orario giornaliero dietro espresso e scritto ordine del D.L.,

Cadauno	€ 40,00
---------	---------

**N.P.20** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L. lampada a risparmio energetico da 20 W

Cadauna	€ 24,00
---------	---------

**N.P. 21** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L. lampada a risparmio energetico da 23 W

Cadauna	€ 29,00
---------	---------

**N.P.22** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., lampada a risparmio energetico da 25 W

Cadauna	€ 29,00
---------	---------

**N.P.23** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., portello palo

Cadauno	€ 18,00
---------	---------

**N.P.24** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., lampada luce miscelata da 160 W

Cadauna	€ 42,90
---------	---------

**N.P.25** Posa in opera **plafoniera**, fornita dall'Ente, dietro espresso e scritto ordine del D.L., compreso tutte le apparecchiature di accensione

cadauna	€ 70,00
---------	---------

**N.P.26** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Portafusibili** estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido suprofilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera:

- |                           |     |         |
|---------------------------|-----|---------|
| 1 unipolare fino a 32 A   | cad | € 33,15 |
| 2 bipolare fino a 32 A    | cad | € 39,15 |
| 3 tripolare fino a 32 A   | cad | € 44,04 |
| 4 quadripolare fino a 32° | cad | € 47,96 |
| 5 unipolare fino a 50 A   | cad | € 40,55 |
| 6 bipolare fino a 50 A    | cad | € 54,79 |
| 7 tripolare fino a 50A    | cad | € 63,69 |
| 8 quadripolare fino a 50A | cad | € 75,32 |
| 9 bipolare fino a 125 A   | cad | € 65,47 |



10 tripolare fino a 125A	cad	€ 75,48
11 quadripolare fino a 125A	cad	€ 92,84

**N.P.27** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Portafusibile** del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A:

1 unipolare	cad	€ 5,84
2 bipolare	cad	€ 10,43
3 tripolare	cad	€ 15,96
4 tripolare+N	cad	€ 20,55

**N.P.28** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Portafusibile** del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 50A :

1 unipolare	cad	€ 9,61
2 bipolare	cad	€ 19,68
3 tripolare	cad	€ 25,98
4 tripolare+N	cad	€ 35,64

**N.P.29** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Portalamпада** con viti protette da contatto accidentale a norme antinfortunistiche, dente d'arresto, in opera:

- Edison E 10	cad	€ 2,53
- Edison E 14	cad	€ 2,12
- Edison E 27	cad	€ 2,27
- Edison E 40	cad	€ 3,15

**N.P.30** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Portalamпада** per lampade fluorescenti (coppia completa compresi eventuale portastarter e zoccolino) con sicurezza, completo di viti ecc., in opera

cad € 4,23

**N.P.31** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Alimentatore** per lampade fluorescenti per accensione con starter, monolampada, in opera:

- fino a 40 W	cad	€ 9,09
- fino a 65 W	cad	€ 10,90

**N.P.32** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Alimentatore** tachistart per lampade fluorescenti tradizionali, accensione istantanea senza starter, in opera:

- fino a 40 W	cad	€ 18,39
- fino a 65 W	cad	€ 20,92

**N.P.33** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Alimentatore** per lampade a vapori di mercurio, 220 V, per montaggio

in armature non aerate, in opera:

- fino a 80 W	cad	€ 14,05
---------------	-----	---------



- fino a 125 W	cad	€ 15,24
- fino a 250 W	cad	€ 19,47
- fino a 400 W	cad	€ 28,56

**N.P.34** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Alimentatore** per lampade a vapori di sodio a bassa pressione, 220 V, per montaggio in armature non areate, in opera:

- fino a 55 W	cad	€ 46,12
- fino a 90 W	cad	€ 55,21
- fino a 180 W	cad	€ 69,21

**N.P.35** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Alimentatore** per lampade a vapori di sodio alta pressione, 220 V, in opera:

- fino a 70 W	cad	€ 15,65
- fino a 150 W	cad	€ 19,68
- fino a 250 W	cad	€ 28,15
- fino a 400 W	cad	€ 34,03

**N.P.36** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Alimentatore** per lampade agli ioduri metallici, 220 V, in opera:

- fino a 70 W	cad	€ 18,80
- fino a 150 W	cad	€ 22,62
- fino a 250 W	cad	€ 29,80
- fino a 400 W	cad	€ 34,03
- fino a 1000 W	cad	€ 94,51

**N.P.37** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Accenditore** per lampade agli ioduri metallici e lampade a vapori di sodio alta pressione, in opera:

- fino a 150 W	cad	€ 18,49
- fino a 400 W	cad	€ 19,78
- fino a 1000 W	cad	€ 32,49

**N.P.38** Fornitura e posa in opera, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Contattore** di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) **con bobina 220 V** con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera:

a *bipolare*

fino a 25 A	cad	€ 34,09
fino a 40 A	cad	€ 50,10

b *tripolare*

fino a 25 A	cad	€ 42,87
fino a 40 A	cad	€ 61,46

c *tetrapolare*

fino a 25 A	cad	€ 48,03
fino a 40 A	cad	€ 71,79
fino a 63 A	cad	€ 94,00

**N.P.39** Fornitura e posa in opera, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Contattore** di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 250/400 V) **con bobina 24 V** con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera:  
a *bipolare*

	fino a 25 A	cad	<b>€ 35,12</b>
b <i>tetrapolare</i>			
	fino a 25 A	cad	<b>€ 42,87</b>
	fino a 40 A	cad	<b>€ 74,37</b>
	fino a 63 A	cad	<b>€ 94,00</b>

**N.P.40** Fornitura e posa in opera, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di **Contattore** di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V ) **con bobina da 24 a 220 V** con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario, grado di protezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: Tariffa 2012 Parte D Impianti Elettrici

– *Apparecchi per serie civile componibile 370*

a *tripolare*

1 Contattore tripolare fino a 4kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>41,00</b>
2 Contattore tripolare fino a 7,5kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>62,00</b>
3 Contattore tripolare fino a 15kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>106,00</b>
4 Contattore tripolare fino a 30kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>209,00</b>
5 Contattore tripolare fino a 45kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>308,00</b>
6 Contattore tripolare fino a 55kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>388,00</b>
7 Contattore tripolare fino a 90kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>563,00</b>
8 Contattore tripolare fino a 132kW in AC3 -380/400V	cad €	<b>854,00</b>

b *tetrapolare*

1 Contattore quadripolare fino a 4kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>53,00</b>
2 Contattore quadripolare fino a 7,5kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>70,00</b>
3 Contattore quadripolare fino a 15kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>123,00</b>
4 Contattore quadripolare fino a 30kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>222,00</b>
5 Contattore quadripolare fino a 45kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>342,00</b>
6 Contattore quadripolare fino a 55kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>489,00</b>
7 Contattore quadripolare fino a 90kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>618,00</b>
8 Contattore quadripolare fino a 132kW in AC1 -380/400V	cad €	<b>1.114,00</b>

**N.P.41** Fornitura e collocazione, dietro espresso e scritto ordine del D.L., di lampada a risparmio energetico da 23 W

Cadauna € **29,00**

**18.3.2** Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di

alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime conformi a quanto indicato dai CAM (D.M. 22/02/2011) per le lampade a scarica. In opera a qualsiasi altezza.

1) lampada <b>S.A.P.</b> (SON) con potenza 70W - Flusso luminoso minimo 5900 lm - Vita media: 20000 ore	<b>cad € 22,30 13,42%</b>
2) lampada <b>S.A.P.</b> (SON) con potenza 100W - Flusso luminoso 9800 lm - Vita media: 20000 ore	<b>cad € 27,20 11,03%</b>
3) lampada <b>S.A.P.</b> (SON) con potenza 150W - Flusso luminoso 14500 lm - Vita media: 20000 ore	<b>cad € 25,10 11,96%</b>
4) lampada <b>S.A.P.</b> (SON) con potenza 250W - Flusso luminoso 27500 lm - Vita media: 20000 ore	<b>cad € 26,60 11,27%</b>
5) lampada <b>S.A.P.</b> (SON) con potenza 400W - Flusso luminoso 27500 lm - Vita media: 20000 ore	<b>cad € 31,90 9,40%</b>
6) lampada JM (MH) con potenza 70W - Flusso luminoso minimo 5200 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 33,80 8,88%</b>
7) lampada JM (MH) con potenza 100W - Flusso luminoso minimo 7800 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 34,10 8,79%</b>
8) lampada JM (MH) con potenza 150W - Flusso luminoso minimo 11400 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 34,40 8,71%</b>
9) lampada JM (MH) con potenza 250W - Flusso luminoso minimo 25500 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 53,20 5,63%</b>
10) lampada JM (MH) con potenza 400W - Flusso luminoso minimo 42500 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 58,50 5,12%</b>
11) lampada JM (MH) di tipo ceramico con potenza 35W - Flusso luminoso minimo 3400 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 55,50 5,40%</b>
12) lampada JM (MH) di tipo ceramico con potenza 70W - Flusso luminoso minimo 6200 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 55,50 5,40%</b>
13) lampada JM (MH) di tipo ceramico con potenza 150W - Flusso luminoso minimo 14000 lm - Vita media: 12000 ore	<b>cad € 58,50 5,12%</b>

**14.4.5** Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]

1) Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	<b>cad € 24,00 41,54%</b>
2) Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	<b>cad € 29,10 37,87%</b>
3) Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	<b>cad € 31,30 31,85%</b>
4) Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	<b>cad € 41,60 26,49%</b>
5) Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	<b>cad € 60,90 20,82%</b>
6) Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	<b>cad € 70,00 19,70%</b>
7) Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	<b>cad € 73,60 20,99%</b>



8) Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad € 93,60 17,69%
9) Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad € 37,10 26,87%
10) Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A	cad € 50,20 21,95%
11) Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad € 48,40 20,60%
12) Icn=6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad € 66,90 16,47%
13) Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad € 73,10 17,35%
14) Icn=6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	cad € 103,40 13,39%
15) Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad € 88,80 17,40%
16) Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad € 126,20 13,12%
17) Icn=10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A	cad € 31,00 26,80%
18) Icn=10 kA curva C - 1P - da 40 a 63 A	cad € 41,10 22,91%
19) Icn=10 kA curva C - 1P - da 80 A	cad € 71,10 13,24%
20) Icn=10 kA curva C - 1P - da 100 A	cad € 77,20 13,63%
21) Icn=10 kA curva C - 1P - da 125 A	cad € 122,90 8,56%
22) Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad € 54,80 18,19%
23) Icn=10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad € 74,30 14,83%
24) Icn=10 kA curva C - 2P - da 80 A	cad € 117,40 9,39%
25) Icn=10 kA curva C - 2P - da 100 A	cad € 128,20 9,50%
26) Icn=10 kA curva C - 2P - da 125 A	cad € 205,90 5,92%
27) Icn=10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad € 87,90 14,43%
28) Icn=10 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	cad € 118,40 11,69%
29) Icn=10 kA curva C - 3P - da 80 A	cad € 152,30 9,05%
30) Icn=10 kA curva C - 3P - da 100 A	cad € 161,10 9,25%
31) Icn=10 kA curva C - 3P - da 125 A	cad € 275,80 5,40%
32) Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad € 109,60 14,10%
33) Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad € 149,20 11,10%
34) Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad € 188,40 8,79%
35) Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad € 197,70 8,94%
36) Icn=10 kA curva C - 4P - da 125 A	cad € 345,00 5,12%
37) Icu=15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A	cad € 34,70 23,94%
38) Icu=15 -25 kA curva C - 1P - da 40 a 63 A	cad € 45,40 20,74%
39) Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad € 63,70 15,65%
40) Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad € 77,30 14,26%
41) Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad € 100,00 12,68%
42) Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	cad € 127,50 10,86%
43) Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 80 A	cad € 174,80 7,89%
44) Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 100 A	cad € 175,70 8,48%
45) Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 125 A	cad € 324,80 4,59%
46) Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad € 124,80 12,38%
47) Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad € 167,40 9,89%
48) Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A	cad € 216,00 7,67%
49) Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A	cad € 217,00 8,14%
50) Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A	cad € 400,80 4,39%

**14.3.13** Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1) scatola di derivazione da incasso rotonda D.85      | <b>cad € 7,02 68,21%</b>  |
| 2) scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 | <b>cad € 9,12 57,75%</b>  |
| 2) scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 | <b>cad € 10,60 54,20%</b> |
| 3) scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 | <b>cad € 17,50 41,04%</b> |
| 4) Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80 | <b>cad € 44,80 16,03%</b> |

**14.3.14** Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1) cassetta da parete rotonda fino a D.80 mm | <b>cad € 5,33 53,90%</b>  |
| 2) cassetta da parete fino a 100x100x50      | <b>cad € 7,62 37,70%</b>  |
| 3) cassetta da parete fino a 190x140x70      | <b>cad € 16,30 17,62%</b> |
| 4) cassetta da parete fino a 380x300x120     | <b>cad € 55,60 5,17%</b>  |
| 5) cassetta da parete fino a 460x380x120     | <b>cad € 76,90 3,74%</b>  |

**18.6.1** Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm<sup>2</sup> a 1x120 mm<sup>2</sup>, compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1) sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup>                  | <b>cad € 37,43 18,53%</b> |
| 2) sezione del cavo da 25mm <sup>2</sup> a 50 mm <sup>2</sup>  | <b>cad € 51,10 27,15%</b> |
| 3) sezione del cavo da 70mm <sup>2</sup> a 120 mm <sup>2</sup> | <b>cad € 61,88 29,89%</b> |

**18.6.2** Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm<sup>2</sup> a 1x120 mm<sup>2</sup>, compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1) per cavo principale di sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>                            | <b>cad € 53,38 21,91%</b> |
| 2) per cavo principale di sezione di sezione da 25mm <sup>2</sup> a 50 mm <sup>2</sup> | <b>cad € 70,69 24,82%</b> |
| 3) per cavo principale di sezione da 70 mm <sup>2</sup> a 120 mm <sup>2</sup>          | <b>cad € 82,58 25,50%</b> |

**18.6.3** Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari con isolamento fino a 1 kV e sezioni da 1,5mm<sup>2</sup> a 6

mm<sup>2</sup>. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) per giunzioni dritte	<b>cad € 11,10 15,09%</b>
2) per derivazioni a T	<b>cad € 37,60 7,11%</b>
3) per giunto ad H	<b>cad € 47,10 7,08%</b>

Per tali interventi a misura si prevede una spesa su base annua pari **ad € 10.000,00** di cui **€ 8.032,79** per i lavori a misura soggetti a ribasso, € 163,93 per oneri per la sicurezza, € 1.803,28 per I.V.A..

Piraino lì 04/01/2019

IL RESPONSABILE DELL'AREA URBANISTICA  
E MANUTENZIONI  
( geom. CATRINI Nunzio )

