



**COMUNE DI MARSALA**  
Settore LL.PP. – Sezione Illuminazione Pubblica

**PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE DI MARSALA (TP)**

**TAV.**

**3**

**ELABORATO:**

ELENCO PREZZI

**DATA:** Marsala, 18/12/2015

**SCALA:**

**IL R.U.P.**

Geom. Vito Giovanni Bua

**IL PROGETTISTA:**

Geom. Antonino Costantino

Il progetto è stato approvato  
con verbale di validazione  
N°\_107\_ del 18/12/2015

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura  | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---------------|-------------|
|        |             | <b>Voci Finite senza Analisi</b>   |               |             |
| 1      | 6.4.1.1     | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>classe B 125 (carico di rottura 125 kN).<br><br>EURO DUE/72  | €/chilogrammo | 2,72        |
| 2      | 6.4.1.2     | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>classe C 250 (carico di rottura 250 kN).<br><br>EURO DUE/71  | €/chilogrammo | 2,71        |
| 3      | 14.3.5.1    | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.<br>Conduttori sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> .<br><br>EURO DUE/88  | €/metro       | 2,88        |
| 4      | 14.4.3.4    | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, 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.<br>4P In da 6 a 32 A<br><br>EURO OTTANTAUNO/00   | €/cadauno     | 81,00       |
| 5      | 14.4.3.5    | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, 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.<br>4P In da 40 a 63 A<br><br>EURO CENTOVENTITRE/40   | €/cadauno     | 123,40      |
| 6      | 14.4.11.5   | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, 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.<br>4P In da 40 a 63 A<br><br>EURO DUECENTOTRENTAUNO/90 | €/cadauno     | 231,90      |
| 7      | 14.4.12.5   | Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello  |               |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 8      | 14.4.12.6   | <p>schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>4P In 100 A</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTATRE/10</p>  | €/cadauno    | 233,10      |
| 9      | 14.5.10.8   | <p>Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, 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.</p> <p>4P In 125 A</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTATRE/30</p>   | €/cadauno    | 383,30      |
| 10     | 14.5.10.9   | <p>Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con lampada SAP<br/>-TS 250 W</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTAUNO/30</p>   | €/cadauno    | 191,30      |
| 11     | 18.1.1.1    | <p>Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Con lampada SAP<br/>-TS 400 W</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODODICI/00</p> <p>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 aggotamenti, 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.</p> <p>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 m3, 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.</p> | €/cadauno    | 212,00      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | EURO CINQUANTASEI/30  | €/metro cubo | 56,30       |
| 12     | 18.1.2      | Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.  |              |             |
|        |             | EURO CENTOQUARANTADUE/10  | €/metro cubo | 142,10      |
| 13     | 18.1.3.1    | 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<br>per pozzetti da 40x40x50 cm   |              |             |
|        |             | EURO CENTOVENTITRE/30   | €/cadauno    | 123,30      |
| 14     | 18.1.3.2    | 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<br>per pozzetti da 40x40x80 cm   |              |             |
|        |             | EURO CENTOCINQUANTACINQUE/70  | €/cadauno    | 155,70      |
| 15     | 18.2.2.5    | Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale<br>D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m |              |             |
|        |             | EURO CINQUECENTOTRENTASETTE/20  | €/cadauno    | 537,20      |
| 16     | 18.2.8      | Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza.  |              |             |
|        |             | EURO OTTANTA/80   | €/cadauno    | 80,80       |
| 17     | 18.3.1.2    | Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 125/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato. Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente  |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
|        |             | liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada V.M. da 250 W<br>EURO TRECENTONOVE/30  | €/cadauno    | 309,30      |
| 18     | 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 (Lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa in due parti, di cui l'inferiore in lega leggera pressofusa con funzione portante e quella superiore, in resina rinforzata, con funzione di copertura e protezione. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 150 W<br>EURO TRECENTOVENTITRE/10  | €/cadauno    | 323,10      |
| 19     | 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 (Lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa in due parti, di cui l'inferiore in lega leggera pressofusa con funzione portante e quella superiore, in resina rinforzata, con funzione di copertura e protezione. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 250 W<br>EURO TRECENTOTRENTASEI/80 | €/cadauno    | 336,80      |
| 20     | 18.4.1.2    | Fornitura e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. da 125 W, 6.200 lumen<br>EURO TREDICI/20  | €/cadauno    | 13,20       |
| 21     | 18.4.1.3    | Fornitura e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. da 250 W, 12.700 lumen<br>EURO VENTIDUE/90  | €/cadauno    | 22,90       |
| 22     | 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: da 70 W, 5.600 lumen<br>EURO TRENTASEI/80  | €/cadauno    | 36,80       |
| 23     | 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: da 100 W, 8.500 lumen  |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | EURO TRENTANOVE/50  | €/cadauno    | 39,50       |
| 24     | 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:<br>da 150 W, 14.500 lumen   |              |             |
|        |             | EURO QUARANTATRE/60   | €/cadauno    | 43,60       |
| 25     | 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:<br>da 250 W, 27.000 lumen   |              |             |
|        |             | EURO QUARANTACINQUE/20  | €/cadauno    | 45,20       |
| 26     | 18.4.2.5    | 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:<br>da 400 W, 48.000 lumen   |              |             |
|        |             | EURO CINQUANTADUE/70  | €/cadauno    | 52,70       |
| 27     | 18.5.1.1    | 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.<br>sez. 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> .    |              |             |
|        |             | EURO DUE/06   | €/metro      | 2,06        |
| 28     | 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.<br>sez. 1 x 6 mm <sup>2</sup> .      |              |             |
|        |             | EURO DUE/81   | €/metro      | 2,81        |
| 29     | 18.5.1.5    | 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.<br>sez. 1 x 10 mm <sup>2</sup> .     |              |             |
|        |             | EURO TRE/88   | €/metro      | 3,88        |
| 30     | 18.5.1.6    | 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.<br>sez. 1 x 16 mm <sup>2</sup> .     |              |             |
|        |             | EURO CINQUE/56  | €/metro      | 5,56        |
| 31     | 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.<br>sez. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> . |              |             |
|        |             | EURO UNO/78   | €/metro      | 1,78        |
| 32     | 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  |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>sez. 1 x 6 mm <sup>2</sup> .<br><br>EURO DUE/55   | €/metro      | 2,55        |
| 33     | 18.5.2.5    | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico 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.<br>sez. 1 x 10 mm <sup>2</sup> .<br><br>EURO TRE/31  | €/metro      | 3,31        |
| 34     | 18.5.2.6    | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico 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.<br>sez. 1 x 16 mm <sup>2</sup> .<br><br>EURO QUATTRO/43  | €/metro      | 4,43        |
| 35     | 18.5.3.2    | Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera, già graffettato a parete o fascettato su fune di acciaio già predisposta a qualsiasi altezza e compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>sez. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> .<br><br>EURO TRE/83  | €/metro      | 3,83        |
| 36     | 18.5.4.2    | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>sez. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> .<br><br>EURO TRE/09   | €/metro      | 3,09        |
| 37     | 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, 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, l'onere per la collocazione di cavi unipolari di qualsiasi sezione, in formazione da due a quattro, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>diametro 6 mm.<br><br>EURO CINQUE/53 | €/metro      | 5,53        |
| 38     | 18.7.1.1    | Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>sezione fino a 16 mm <sup>2</sup><br><br>EURO TRENTAOTTO/70  | €/cadauno    | 38,70       |
| 39     | 18.7.3      | Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 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 esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>- sezione fino a 50 mm <sup>2</sup><br><br>EURO TRENTASEI/30  | €/cadauno    | 36,30       |
| 40     | 18.7.7.1    | Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensolina in acciaio zincato per il  |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| 41     | 18.7.8      | fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>tipo U 6<br><br>EURO VENTITOTTO/60  | €/cadauno    | 28,60       |
| 42     | 18.8.2.1    | 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.<br>EURO TRENTACINQUE/80   | €/cadauno    | 35,80       |
| 43     | 18.8.2.3    | 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, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>diametro pari a 40 mm.<br><br>EURO QUATTRO/07  | €/metro      | 4,07        |
| 44     | 18.9.1      | 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, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>diametro pari a 63 mm.<br><br>EURO QUATTRO/88  | €/metro      | 4,88        |
| 44     | 18.9.1      | Quadro integrato di comando e regolazione per impianti I.P. 380/220V comprendente: controllore elettronico di potenza per regolazione di tensione mediante trasformatori e autotrasformatori variabili con variazioni lineari della tensione e stabilizzazione della stessa con tolleranza di $\pm 1\%$ . Microprocessore con display visualizzazione dei parametri elettrici ed allarmi; tastiera per programmazione personalizzabile per singola fase di cicli di riduzione, parametri funzionali, allarmi ecc.. Memorizzazione dei dati statistici relativi delle ore di funzionamento/blackout/by-pass, energia consumata e risparmio energetico. Dispositivo di By-pass automatico in caso di avaria del sistema. Quadro comando comprendente: interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con n. 3 interruttori MT magnetotermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. |              |             |



| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | <b>Voci Finite con Analisi</b>  |              |             |
| 45     | AP.1        | Operaio Comune<br>EURO VENTINOVE/84   | €/ora        | 29,84       |
| 46     | AP.2        | Operaio Qualificato<br>EURO TRENTATRE/18  | €/ora        | 33,18       |
| 47     | AP.3        | Operaio Specializzato<br>EURO TRENTACINQUE/68   | €/ora        | 35,68       |
| 48     | AP.4        | Nolo di autocarro con cestello omologato, compreso di operatore, autista, carburante e quanto altro occorrente per rendere funzionante il mezzo.<br>EURO CINQUANTADUE/55  | €/ora        | 52,55       |
| 49     | AP.5        | Fornitura e collocazione di apparecchio a parete (lanterna Firenze) tipo Alt Berlin o similari, con struttura a "bracci" realizzati in fusione di ghisa e tubolare in acciaio, completi di piastra di fissaggio alla parete e della lanterna completa di reattore, accenditore, portalampana, lampada e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.<br>EURO NOVECENTOQUINDICI/29   | €/cadauno    | 915,29      |
| 50     | AP.6        | Fornitura e collocazione di quadro comando in vetroresina a doppio scomparto, delle dimensioni totali di circa mm 517x260 altezza mm 110, per comando dell'impianto e dell'alloggiamento del contatore ENEL, compreso di interruttori unipolari magnetotermici per ogni fase, salva vita, interruttore crepuscolare, cablaggio fili e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>EURO MILLESETTANTADUE/87   | €/cadauno    | 1.072,87    |
| 51     | AP.7        | Fornitura e collocazione di reattore da 150-250W compreso eventuale smonto di quello esistente.<br>EURO TRENTATRE/40  | €/cadauno    | 33,40       |
| 52     | AP.8        | Fornitura e collocazione di relè crepuscolare 230V compreso eventuale smonto di quello esistente.<br>EURO SESSANTAUNO/18  | €/cadauno    | 61,18       |
| 53     | AP.9        | Fornitura e collocazione di alimentatore per lampade a vapore di mercurio 250W compreso eventuale smonto di quello esistente.<br>EURO CINQUANTACINQUE/63  | €/cadauno    | 55,63       |
| 54     | AP.10       | Fornitura e collocazione di alimentatore per lampade di mercurio 125W compreso eventuale smonto di quello esistente<br>EURO QUARANTATRE/97  | €/cadauno    | 43,97       |
| 55     | AP.11       | Smonto e successiva posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compreso la sistemazione dello stesso di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldature longitudinale interna di IIa classe (D.M. 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso la protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsettiera, applicazione di sigillatura, guaina un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>D=diametro alla base in mm d= diametro in sommità in mm Sm=spessore minimo del palo in mm h= altezza totale in m<br>D= 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h= 7,80 m<br>EURO SEICENTOTRENTAOTTO/30 | €/cadauno    | 638,30      |
| 56     | AP.12       | Smonto e successiva posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione   |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
|        |             | IP65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250. Apparecchio cablato in classe di isolamento 2a 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 IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa in due parti, di cui l'inferiore in lega leggera pressofusa con funzione portante e quella superiore, in resina rinforzata, con fusione di copertura e protezione. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismaticità differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Per lampada S.A.P. da 150 W. |              |             |
|        |             | EURO TRECENTOCINQUANTAUNO/85   | €/cadauno    | 351,85      |
| 57     | AP.13       | Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 70 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza.   |              |             |
|        |             | EURO SESSANTA/72   | €/cadauno    | 60,72       |
| 58     | AP.14       | Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 100 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza.  |              |             |
|        |             | EURO SESSANTADUE/88  | €/cadauno    | 62,88       |
| 59     | AP.15       | Fornitura e collocazione entro armatura di accenditore elettronico di potenza 100-400W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza.   |              |             |
|        |             | EURO QUARANTAOTTO/13   | €/cadauno    | 48,13       |
| 60     | AP.16       | Fornitura e collocazione entro armatura di condensatore di rifasamento per illuminazione in involucro plastico con fissaggio a vite M8, tensione max 250 Vac da 12 (mF) microFarad compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza.  |              |             |
|        |             | EURO TRENTACINQUE/00   | €/cadauno    | 35,00       |
| 61     | AP.17       | Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 150 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza.  |              |             |
|        |             | EURO SESSANTANOVE/34   | €/cadauno    | 69,34       |
| 62     | ZP.18       | Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica tubolare a ioduri metallici con bruciatore a quarzo alta efficienza, ottime prestazioni nel tempo, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:<br>da 250 W, 20.500 lumen  |              |             |
|        |             | EURO CENTONOVE/28  | €/cadauno    | 109,28      |
| 63     | AP.19       | Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 250 W per lampade a ioduri metallici (HI), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza.  |              |             |
|        |             | EURO OTTANTAUNO/41   | €/cadauno    | 81,41       |
| 64     | AP.20       | Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica tubolare a ioduri metallici con bruciatore a quarzo alta efficienza, ottime prestazioni nel tempo, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:<br>da 400 W, 32.000 lumen  |              |             |
|        |             | EURO CENTOUNDICI/98  | €/cadauno    | 111,98      |
| 65     | AP.21       | Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica a ioduri metallici da 150W con bruciatore ceramico, attacco doppio Alta resa cromatica (Ra > 80), UV Block Luce bianca brillante Alta efficienza per minori costi di gestione e generazioni di calore, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a 5600 lm.  |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 66     | AP.22       | <p style="text-align: right;">EURO NOVANTACINQUE/66</p> <p>Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 40A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando</p> <p>- includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete - sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari - segnalatore di funzionamento incorporato - montaggio veloce. Corrente convvenz. tipo termica aria libera in AC1 [A] 40 Potenza di impiego in AC3 230V [kW] 5,5</p> <p>Conformi alle norme: IEC/EN 60957-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095.</p> <p>Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> | €/cadauno    | 95,66       |
| 67     | AP.23       | <p style="text-align: right;">EURO CENTOESSANTAUNO/53</p> <p>Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 400 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi altezza.</p>   | €/cadauno    | 161,53      |
| 68     | AP.24       | <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/41</p> <p>Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 25A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando</p> <p>- includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete - sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari - segnalatore di funzionamento incorporato - montaggio veloce. Corrente convvenz. tipo termica aria libera in AC1 [A] 25 Potenza di impiego in AC3 230V [kW] 5,5</p> <p>Conformi alle norme: IEC/EN 60957-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095.</p> <p>Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p>  | €/cadauno    | 104,41      |
| 69     | AP.25       | <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/72</p> <p>Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 60 A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando</p> <p>- includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete - sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari - segnalatore di funzionamento incorporato - montaggio veloce. Corrente convvenz. tipo termica aria libera in AC1 [A] 60 Potenza di impiego in AC3 230V [kW] 6</p> <p>Conformi alle norme: IEC/EN 60957-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095.</p> <p>Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p>  | €/cadauno    | 115,72      |
| 70     | AP.26       | <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTAUNO/16</p> <p>Fornitura e collocazione di quadro comando comprendente: interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con n. 3 interruttori MT magnetotermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina a doppio scomparto, delle dimensioni totali di circa mm 517x260 altezza mm 1110, IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, ivi compreso lo smonto del vecchio quadro esistente e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>  | €/cadauno    | 351,16      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 71     | AP.27       | Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica tubolare a ioduri metallici con bruciatore a quarzo alta efficienza, ottime prestazione nel tempo, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:<br>da 250 W, 20.500 lumen | €/cadauno    | 1.235,45    |
|        |             | EURO CENTONOVE/28   | €/cadauno    | 109,28      |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
|        |             | <b>Oneri Sicurezza</b>   |                  |             |
| 72     | 23.1.3.4    | <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/90</p>  | €/metro quadrato | 14,90       |
| 73     | 23.1.3.14   | <p>Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. incidenza % manodopera</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/11</p>  | €/cadauno        | 1,11        |
| 74     | 23.3.1.7    | <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/00</p>  | €/cadauno        | 14,00       |
| 75     | 23.3.7.6    | <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 50,00 x 70,00<br/>- d = m 16.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/30</p> | €/cadauno        | 19,30       |
| 76     | 23.1.3.8    | <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p>   |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 77     | 23.1.3.9    | <p>Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il incidenza % manodopera quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.</p>  | €/metro          | 3,00        |
| 78     | 23.1.3.1    | <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> | €/cadauno        | 42,20       |
|        |             | <p style="text-align: center;">MARSALA li 21/12/2015</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>   | €/metro quadrato | 10,10       |