

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Intervento di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica della frazione di Stagno e del parco di Via Grandi a Collesalvetti.

REL 02 - ELENCO PREZZI UNITARI

Collesalvetti, Giugno 2021

Il Tecnico incaricato

Ing. Federico Diari – Coll. Geom. Lorenzo Becherini

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

| | | |
|---|-------------------|---|
| | REL 00 | Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo - esecutivo |
| | REL 01 | Relazione generale e tecnica |
| → | REL 02 | Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi |
| | REL 03 | Computo Metrico Estimativo |
| | REL 04 | Stima Incidenza Manodopera |
| | REL 05 | Piano di Sicurezza e di Coordinamento |
| | REL 06 | Stima costi della sicurezza |
| | REL 07 | Stima importi aggiuntivi applicazione misure Covid-19 |
| | REL 08 | Fascicolo dell'opera |
| | REL 09 | Cronoprogramma |
| | REL 10 | Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti |
| | REL 11 | Schema di contratto |
| | REL 12 | Capitolato Speciale di Appalto |
| | REL 13 | Quadro Economico |
| | Elaborati grafici | Elaborati grafici |

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

| Id. voce | Rif. Prezzario | DESCRIZIONE LAVORI | Prezzo unitario |
|---|----------------------|--|---|
| EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | |
| 1 | AP_01 | <p>F.p.o. ARMATURA STRADALE Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 50 e 80 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default. L'installazione dell'armatura stradale avverrà su testa palo o su sbraccio curvo, con installazione singola o doppia (palo con doppio sbraccio). La voce comprende la rimozione del vecchio corpo illuminante, il carico, trasporto e smaltimento presso pubblica discarica. La voce comprende inoltre ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> | <p style="text-align: right;">Prezzo a cad € 296,6457</p> |
| 2 | AP_02 | <p>F.p.o. CORPI ILLUMINANTI A LED IN SOSTITUZIONE DEI GLOBI Fornitura e posa in opera di armatura stradale/corpi illuminante a led in sostituzione dei globi esistenti di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 30 e 40 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default. L'installazione dell'armatura stradale avverrà su testa palo o su sbraccio curvo, con installazione singola. La voce comprende la rimozione del vecchio corpo illuminante, il carico, trasporto e smaltimento presso pubblica discarica. La voce comprende inoltre ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> | <p style="text-align: right;">Prezzo a cad € 397,2638</p> |
| 3 | AP_03 | <p>RIMOZIONE PALO DI ILLUMINAZIONE Rimozione palo di illuminazione in acciaio, comprensivo di ogni onere per la preparazione della predisposizione alla successiva posa di nuovo palo. La voce comprende ogni onere relativo a smontaggio, carico, trasporto e smaltimento presso pubblica discarica.</p> | <p style="text-align: right;">Prezzo a cad € 98,61940</p> |
| 4 | TOS21_06.105.026.002 | <p>F.p.o. PALO DI ILLUMINAZIONE H = 8,00 m Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo: h. indicativa = 8000mm con base;</p> | <p style="text-align: right;">Prezzo a cad € 621,2116</p> |

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

| Id. voce | Rif. Prezzario | DESCRIZIONE LAVORI | Prezzo unitario |
|----------|----------------------|--|--------------------------------|
| 5 | AP_04 | <p>F.p.o. PALO DI ILLUMINAZIONE H = 5,00 m Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliesteri. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 5000 mm con base</p> | <p>Prezzo a cad € 464,2331</p> |
| 6 | TOS19_06.105.026.100 | <p>POSA PALO DI ILLUMINAZIONE Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo: posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);</p> | <p>Prezzo a cad € 49,06085</p> |
| 7 | AP_05 | <p>SOSTITUZIONE MORSETTIERA E CAVI INTERNI A I PALI Sostituzione di chiusino d'ispezione per illuminazione pubblica esistente. La voce comprende la rimozione dell'attuale chiusino danneggiato, la preparazione e la successiva fornitura e posa in opera di nuovo chiusino in calcestruzzo pedonale, comprensivo di telaio e coperchio quadri di dimensioni esterne 400x400 mm. Comprensivo di carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso pubblica discarica. La voce comprende inoltre ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> | <p>Prezzo a cad € 141,6693</p> |
| 8 | TOS21_RU.N | <p>INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO Installatore/Operaio metalmeccanico:: 5^ categoria</p> | <p>Prezzo a ore € 29,65160</p> |

Intervento di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica della frazione di Stagno e dela parco di via Grandi a Collesalveti.
 PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

| | |
|--------------|--|
| AP_01 | F.p.o. ARMATURA STRADALE A LED Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 50 e 80 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default. L'installazione dell'armatura stradale avverrà su testa palo o su sbraccio curvo, con installazione singola o doppia (palo con doppio sbraccio). La voce comprende la rimozione del vecchio corpo illuminante, il carico, trasporto e smaltimento presso pubblica discarica. La voce comprende inoltre ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. |
| | Prezzo a cad € 296,65 |

| | Voce dettaglio | Voce/Articolo | U.M. | Quantita' | Prezzo unitario | Importo | |
|----------------|----------------------|--|------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| ANALISI | ATTREZZATURE | | | | | | |
| | TOS21_AT.N06.006.028 | Piattaforma: Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | | ora | 1,00000 | € 14,72152 | € 14,72152 |
| | TOS21_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali: oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | | ora | 1,00000 | € 5,34100 | € 5,34100 |
| | Totale TOS21_AT | | | | | | € 20,06252 |
| | MATERIALI | | | | | | |
| | Analisi di mercato | Armatura stradale: armatura stradale a led di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 50 e 80 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default | | cad | 1,00000 | € 170,00000 | € 170,00000 |
| | Totale _PR | | | | | | € 170,00000 |
| | MANODOPERA | | | | | | |
| | TOS21_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 5^ categoria | | ora | 1,00000 | € 23,44000 | € 23,44000 |
| | TOS21_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 3^ categoria | | ora | 1,00000 | € 21,00000 | € 21,00000 |
| | Totale TOS21_RU | | | | | | € 44,44000 |

| | | |
|----------------------------|----------------|-----------------|
| Totale Parziale (A) | | € 234,50252 |
| Spese generali (B) | 15% di (A) | € 35,17538 |
| di cui per oneri sicurezza | 4% di (B) | € 1,40702 |
| utile di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 26,96779 |
| Totale (A + B + C) | | € 296,65 |
| Incidenza manodopera | | 14,98% |

| | |
|--------------|--|
| AP_02 | F.p.o. CORPI ILLUMINANTI A LED IN SOSTITUZIONE DEI GLOBI Fornitura e posa in opera di armatura stradale/corpi illuminante a led in sostituzione dei globi esistenti di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 30 e 40 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default. L'installazione dell'armatura stradale avverrà su testa palo o su sbraccio curvo, con installazione singola. La voce comprende la rimozione del vecchio corpo illuminante, il carico, trasporto e smaltimento presso pubblica discarica. La voce comprende inoltre ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. |
| | Prezzo a cad € 397,26 |

| | Voce dettaglio | Voce/Articolo | U.M. | Quantita' | Prezzo unitario | Importo | |
|-----------------|----------------------|--|------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| ANALISI | ATTREZZATURE | | | | | | |
| | TOS21_AT.N06.006.028 | Piattaforma: Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | | ora | 1,00000 | € 14,72152 | € 14,72152 |
| | TOS21_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali: oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | | ora | 1,00000 | € 5,34100 | € 5,34100 |
| | Totale TOS21_AT | | | | | | € 20,06252 |
| | MATERIALI | | | | | | |
| | Analisi di mercato | Armatura stradale/corpo illuminante: armatura stradale/corpo illuminante a led in sostituzione dei globi esistenti di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 30 e 40 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default. L'installazione dell'armatura stradale avverrà su testa palo o su sbraccio curvo, con installazione singola. | | cad | 1,00000 | € 250,00000 | € 250,00000 |
| | Totale _PR | | | | | | € 250,00000 |
| | MANODOPERA | | | | | | |
| | TOS21_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 5^ categoria | | ora | 1,00000 | € 22,98000 | € 22,98000 |
| | TOS21_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 5^ categoria | | ora | 1,00000 | € 21,00000 | € 21,00000 |
| Totale TOS21_RU | | | | | | € 43,98000 | |

| | | |
|----------------------------|------------------|-----------------|
| Totale Parziale (A) | | € 314,04252 |
| Spese generali (B) | 15% di (A) | € 47,10638 |
| di cui per oneri sicurezza | 4% di (B) | € 1,88426 |
| utile di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 36,11489 |
| Totale (A + B + C) | €/a corpo | € 397,26 |
| Incidenza manodopera | | 11,07% |

Intervento di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica della frazione di Stagno e del parco di via Grandi a Collesalvetti.
 PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

| | |
|--------------|--|
| AP_03 | RIMOZIONE PALO DI ILLUMINAZIONE Rimozione palo di illuminazione in acciaio, comprensivo di ogni onere per la preparazione della predisposizione alla successiva posa di nuovo palo. La voce comprende ogni onere relativo a smontaggio, carico, trasporto e smaltimento presso pubblica discarica. |
| | Prezzo a cad € 98,6194 |

| | Voce dettaglio | Voce/Articolo | U.M. | Quantita' | Prezzo unitario | Importo |
|----------------|----------------------|---|------|-----------|-----------------|------------|
| ANALISI | ATTREZZATURE | | | | | |
| | TOS21_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru rotante con braccio aticolato (MTT = massa totale a terra): MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile | ora | 0,50000 | € 27,67000 | € 13,83500 |
| | TOS21_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali: oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,50000 | € 13,09000 | € 6,54500 |
| | Totale TOS21_AT | | | | | € 20,38000 |
| | MANODOPERA | | | | | |
| | TOS21_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 5^ categoria | ora | 2,00000 | € 23,44000 | € 46,88000 |
| | TOS21_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 3^ categoria | ora | 2,00000 | € 21,00000 | € 42,00000 |
| | TOS21_RU.M10.001.002 | Operaio edile: Specializzato | ora | 2,00000 | € 28,79000 | € 57,58000 |
| | Totale TOS21_RU | | | | | € 57,58000 |

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Totale Parziale (A) | € 77,96000 |
| Spese generali (B) | 15% di (A) € 11,69400 |
| di cui per oneri sicurezza | 4% di (B) € 0,46776 |
| utile di impresa (C) | 10% di (A + B) € 8,96540 |
| Totale (A + B + C) | €/cad € 98,62 |
| Incidenza manodopera | 58,39% |

| | |
|--------------|---|
| AP_04 | <p>F.p.o. PALO ILLUMINAZIONE H = 5,00 m Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 5000 mm con base</p> |
| | <p>Prezzo a cad € 464,23</p> |

| | Voce dettaglio | Voce/Articolo | U.M. | Quantita' | Prezzo unitario | Importo |
|----------------|----------------------|--|------|-----------|-----------------|-------------|
| ANALISI | MATERIALI | | | | | |
| | TOS21_PR.P62.101.012 | Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo diam.60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5: h indicativa = 5000mm. con base | cad | 1,00000 | € 257,25040 | € 257,25040 |
| | TOS21_PR.P60.104.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16: 3 x 1,5 mmq | m | 11,50000 | € 0,65394 | € 7,52031 |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 264,77071 |
| | MANODOPERA | | | | | |
| | TOS21_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 5^ categoria | ora | 2,30000 | € 23,44000 | € 53,91200 |
| | TOS21_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 3^ categoria | ora | 2,30000 | € 21,00000 | € 48,30000 |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 102,21200 |

| | | |
|----------------------------|----------------|-----------------|
| Totale Parziale (A) | | € 366,98271 |
| Spese generali (B) | 15% di (A) | € 55,04741 |
| di cui per oneri sicurezza | 4% di (B) | € 2,20190 |
| utile di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 42,20301 |
| Totale (A + B + C) | €/cad | € 464,23 |
| Incidenza manodopera | | 22,02% |

| | |
|--------------|---|
| AP_05 | SOSTITUZIONE MORSETTIERA E CAVI INTERNI A I PALI Sostituzione di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A e morsettieria asportabile a 4 poli, comprensivo di sostituzione di cavo interno al paco con Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16: 3 x 1,5 mmq. La voce comprende ogni onere necessario al completamento dell'opera. |
| | Prezzo a cad € 141,6693 |

| | Voce dettaglio | Voce/Articolo | U.M. | Quantita' | Prezzo unitario | Importo |
|----------------------|--|--|---------|------------|-----------------|------------|
| ANALISI | ATTREZZATURE | | | | | |
| | TOS21_AT.N06.006.028 | Piattaforma: Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | ora | 0,50000 | € 14,72152 | € 7,36076 |
| | TOS21_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali: oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | ora | 0,50000 | € 5,34100 | € 2,67050 |
| | Totale TOS21_AT | | | | | € 10,03126 |
| | MATERIALI | | | | | |
| | Indagine di mercato | portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II | cad | 1,00000 | € 50,00000 | € 50,00000 |
| | TOS21_PR.P60.104.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16: 3 x 1,5 mmq | m | 11,50000 | € 0,65394 | € 7,52031 |
| | Totale PR | | | | | € 57,52031 |
| | MANODOPERA | | | | | |
| | TOS21_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 5^ categoria | ora | 1,00000 | € 23,44000 | € 23,44000 |
| TOS21_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico: 3^ categoria | ora | 1,00000 | € 21,00000 | € 21,00000 | |
| Totale TOS21_RU | | | | | € 44,44000 | |

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Totale Parziale (A) | € 111,99157 |
| Spese generali (B) | 15% di (A) € 16,79874 |
| di cui per oneri sicurezza | 4% di (B) € 0,67195 |
| utile di impresa (C) | 10% di (A + B) € 12,87903 |
| Totale (A + B + C) | €/cad € 141,67 |
| Incidenza manodopera | 31,37% |