

Comune di Porto San Giorgio
Provincia di Fermo

pag. 1

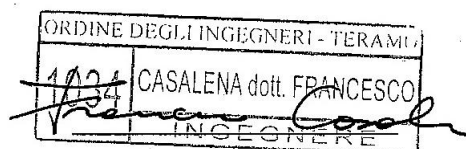
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Rifacimento impianti pubblica illuminazione - Zona Centro

COMMITTENTE: Comune di Porto San Giorgio

Teramo, 14/12/2015

IL TECNICO



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 15.04.001* .013 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm² SOMMANO m | 40,00 | 2,59 | 103,60 | 0,00 | |
| 2 15.04.002* .016 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6mm² SOMMANO m | 900,00 | 7,95 | 7'155,00 | 0,00 | |
| 3 15.04.002* .022 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x4 mm² SOMMANO m | 400,00 | 4,31 | 1'724,00 | 0,00 | |
| 4 15.04.002* .026 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm² SOMMANO m | 250,00 | 3,56 | 890,00 | 0,00 | |
| 5 15.04.002* .030 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm² SOMMANO m | 50,00 | 2,76 | 138,00 | 0,00 | |
| 6 15.06.006* .011 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad | 3,00 | 192,19 | 576,57 | 0,00 | |
| 7 15.06.007* .007 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad | 3,00 | 145,13 | 435,39 | 0,00 | |
| 8 15.06.012* | Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 11'022,56 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 11'022,56 | | |
| .001 | 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria d'impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). | | | | | |
| | SOMMANO cad | 3,00 | 56,19 | 168,57 | 0,00 | |
| 9 15.06.018* | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A. | | | | | |
| .004 | SOMMANO cad | 2,00 | 55,32 | 110,64 | 0,00 | |
| 10 15.06.018* | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. | | | | | |
| .034 | SOMMANO cad | 3,00 | 120,20 | 360,60 | 0,00 | |
| 11 FC.C.0001 | Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina dotato di piedistallo altezza 550 mm, chiusura a chiave, IP44, certificato IMQ. Completo di montante e cornice, due pannelli asolati da 24 moduli DIN, pannello chiuso. Classe isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 2,00 | 1'088,21 | 2'176,42 | 512,88 | 23,565 |
| 12 FC.C.0002 | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione stagna IP56 in doppio isolamento, dotata di sistemi di chiusura non metallici, dimensioni esterne 250x190x90. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 48,00 | 59,44 | 2'853,12 | 1'616,16 | 56,645 |
| 13 FC.C.0003 | Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato e verniciato di geometria cilindrica diametro 160 mm, altezza 8 m fuori terra, dotato di asola per portella con chiusura a chiave, completo di braccio singolo di lunghezza 1450 mm. Completo di morsetti, base palo e chiave portella. Classe isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 3,00 | 4'178,49 | 12'535,47 | 1'203,00 | 9,597 |
| 14 FC.C.0004 | Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato e verniciato di geometria cilindrica diametro 160 mm, altezza 8 m fuori terra, dotato di asola per portella con chiusura a chiave, completo di braccio di lunghezza 1450 mm e braccio singolo intermedio per palo, con staffa ad "U" realizzata in lamiera di acciaio zincata e verniciata. Completo di morsetti, base palo e chiave portella. Classe isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 8,00 | 4'338,64 | 34'709,12 | 3'208,00 | 9,243 |
| 15 FC.C.0005 | Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato verniciato, di geometria conica ha diametro di base 106 mm e di testa 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza complessiva 4600 mm (4000 mm f.t.), dotato di portella con chiusura a chiave, completo di morsetti e chiave portella. Classe di isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 42,00 | 1'303,53 | 54'748,26 | 16'842,00 | 30,763 |
| 16 FC.C.0006 | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione in lega di alluminio per esterni con ottica stradale in classe G4, completo di driver con 4 profili di funzionamento con riconoscimento della mezzanotte. Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo. Profili: 3820lm 38,7W 4400lm 45,6W 4920lm 52,1W - Warm White - ottica ST1.2 Classe isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 12,00 | 1'906,81 | 22'881,72 | 4'812,00 | 21,030 |
| 17 FC.C.0007 | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione in lega di alluminio per esterni con ottica stradale in classe G4, completo di Driver con 2 profili di funzionamento con riconoscimento della mezzanotte. Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo. 6040lm 59.5W - Warm White - ottica ST1.2 Classe isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 3,00 | 1'919,28 | 5'757,84 | 1'203,00 | 20,893 |
| 18 FC.C.0008 | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione in lega di alluminio per esterni con ottica stradale in classe G4, completo di driver con 4 profili di | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 147'324,32 | 29'397,04 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 147'324,32 | 29'397,04 | |
| 19 FC.C.0009 | <p>funzionamento con riconoscimento della mezzanotte. Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo. Profili: 3810lm 38,3W 4360lm 45,1W 4850lm 51,4W - Warm White - ottica ST1.2</p> <p>Classe isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno</p> | 8,00 | 1'755,84 | 14'046,72 | 3'208,00 | 22,838 |
| 20 FC.C.0010 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni in lega di alluminio con ottica stradale G4. Driver con 4 profili di funzionamento con riconoscimento della mezzanotte. Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo. Profili: 2950lm 30W 3440lm 35,8W 3900lm 41,7W - Warm White - ottica ST1.0</p> <p>Classe di isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno</p> | 8,00 | 1'714,99 | 13'719,92 | 3'208,00 | 23,382 |
| | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni in lega di alluminio con ottica G6. Driver con 4 profili di funzionamento con riconoscimento della mezzanotte . Flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale nullo. Profili: 2750lm 30,2W 3220lm 36,2W 3670lm 42,2W - Warm White - ottica ST0.8C</p> <p>Classe di isolamento II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno</p> | 30,00 | 1'706,64 | 51'199,20 | 12'030,00 | 23,496 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 226'290,16 | 47'843,04 | 21,142 |
| | T O T A L E euro | | | 226'290,16 | 47'843,04 | 21,142 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

