

COMUNE DI CERVIA

descrizione dei lavori

VARIANTE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA,
APPROVATO CON DELIBERA N. 83 DEL 12/05/2015 E S.M. N. 45 DEL 6/3/2018,
SITO A MONTALETTO DI CERVIA, VIA DEL LAVORO, ALL' INTERNO DI
UN COMPARTO PRODUTTIVO, INDUSTRIALE E ARTIGIANALE IN ZONA Dc7 E De5

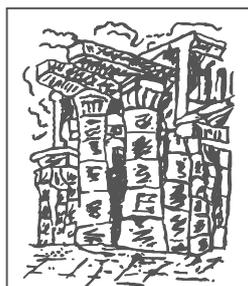
PROPRIETA'

IMMOBILIARE ELISA S.r.l.
Via Togliatti N.19
47034 Forlimpopoli (FC)
P.IVA: 02049240407

Legale Rappresentante:
BILLI RENATO

PROGETTISTI

STUDIO TECNICO
Zanetti Geom. Mauro
Via Loreta n.223
Fratta Terme di Bertinoro
Tel. 0543/460782



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Zanetti Ing. Alessandro
Via Loreta n.223
Fratta Terme di Bertinoro
Tel. 0543/460782

STUDIO ELETTRA
Scarpellini Per. Ind. Paride
Via Ivo Oliveti n.155
Cesena
Tel. 0547/630542

per le rispettive competenze

OGGETTO TAVOLA:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N.

6c

LUGLIO 2020

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|----------|---------------|----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | |
| | Scavi (SbCap 10) | | | |
| 1 10.4.001.001. 11 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia: - con trasporto e spandimento in sito SOMMANO mc | 156,00 | 7,36 | 1'148,16 |
| 2 10.4.001.006. | Reinterro o riempimento dei cavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito con materiale di risulta proveniente dagli scavi, compreso l'eventuale prelievo dai depositi provvisori SOMMANO mc | 156,00 | 6,87 | 1'071,72 |
| | Pozzetti (SbCap 71) | | | |
| 3 41.3.013.001. 12 | Pozzetto di ispezione o raccolta in cemento dimensioni interne cm 50x50x120: - senza sifone SOMMANO cad | 23,00 | 88,40 | 2'033,20 |
| | Chiusini (SbCap 73) | | | |
| 4 41.3.015.002. | Chiusini per pozzetti di ispezione del tipo pesante carrabile in ghisa a norma UNI EN 124 SOMMANO Kg | 23,00 | 3,07 | 70,61 |
| | APPARECCHI ILLUMINANTI PER ESTERNO (SbCap 114) | | | |
| 5 NP01 | Fornitura e posa in opera di proiettore LED della ditta CREE tipo LEDWay Road 40 led, versione in classe I con protezione da sovratensioni integrata, avente le seguenti caratteristiche: Alimentazione 230Vac - 50Hz Potenza: 69W Fattore di potenza > 0,9 a pieno carico Distorsione armonica totale: <20% a pieno carico Flusso luminoso lampada: 5249 lm Temperatura di colore: 4000K Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 Optica TS Mezzanotte virtuale bi-level (350+350mA) CRI ≥ 70 Corpo in alluminio pressofuso, sistema di montaggio a snodo regolabile, verniciatura a polvere epossidica | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'323,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|----------|---------------|----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 4'323,69 |
| 6 NP02 | <p>resistente alla corrosione (colore a scelta della D.L.) Completo di fusibili e staffe di fissaggio per palo $\varnothing=48\text{mm}$ Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica, protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con IEEE / ANSI C62.41.2, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117, conforme alle direttive RoHS. Comprensivo di cablaggio, montaggio su palo, collegamento a terr, puntamento ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED, per illuminazione sede stradale, della ditta CREE tipo XSP-E-2SH-H, avente le seguenti caratteristiche: Alimentazione 230Vac - 50Hz Potenza: 35W Fattore di potenza > 0,9 a pieno carico Flusso luminoso lampada: 5260 lm Temperatura di colore: 3000K Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 Optica TS Mezzanotte virtuale bi-level (350+350mA)</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso, sistema di montaggio a snodo regolabile, verniciatura a polvere epossidica resistente alla corrosione (colore a scelta della D.L.) Completo di fusibili e staffe di fissaggio per palo $\varnothing=48\text{mm}$ Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica, CLASSE II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117, conforme alle direttive RoHS. Comprensivo di cablaggio, montaggio su palo, puntamento ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad</p> | 0,00 | 633,77 | 0,00 |
| 7 NP03 | <p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED, per illuminazione area parcheggio, della ditta CREE tipo XSP-E-3ME-H, avente le seguenti caratteristiche: Alimentazione 230Vac - 50Hz Potenza: 35W Fattore di potenza > 0,9 a pieno carico Flusso luminoso lampada: 5260 lm Temperatura di colore: 3000K Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529 Optica TS</p> | 9,00 | 507,27 | 4'565,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'889,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 8'889,12 |
| 8 NP04 | <p>CRI ≥ 70 Mezzanotte virtuale bi-level (350+350mA)</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso, sistema di montaggio a snodo regolabile, verniciatura a polvere epossidica resistente alla corrosione (colore a scelta della D.L.) Completo di fusibili e staffe di fissaggio per palo ø=48mm Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica, CLASSE II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117, conforme alle direttive RoHS. Comprensivo di cablaggio, montaggio su palo, puntamento ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Formazione di plinto di sostegno per pali pubblica illuminazione, eseguito in conglomerato cementizio, dosato a q.li 3,50 di cemento pozzolanico tipo "325" per m3 0,700 di ghiaia lavata e m3 0,400 di sabbia lavata, avente resistenza R'bk 300 kg/cm2, delle dimensioni 90x90x100, compreso pozzetto di derivazione senza fondo dim. 40x40x70cm con chiusino in ghisa con dicitura "Illuminazione pubblica", tubo per alloggiamento palo, scavo e reinterro, comprendente: -scavo sino alla profondità necessaria; - trasporto allo scarico dei materiali di risulta; - fornitura, trasporto e getto di conglomerato, eventuale casseratura; - formazione delle cavità dei condotti di ingresso e di uscita delle linee elettriche; - formazione dei pozzetti di derivazione compresa la fornitura dello spezzone di tubo occorrente, richiusura dello scavo eccedente; - costruzione di zoccolo anulare per la protezione della sezione di incastro o della piastra di base della torre faro, avente altezza fuori terra e lo spessore di cm 25, sagomatura e lisciatura delle superfici fuori terra per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - ferro da armatura, lavorato in opera, in ragione di 70 kg/mc; - sarà a cura e spese dell'impresa redigere l'indagine geologica, i calcoli del cemento armato in base alla normativa vigente, sottoporli preventivamente all'approvazione della D.L. ogni onere compreso per la denuncia al Genio Civile delle esecuzioni delle opere in c.a., l'ottenimento del N.O. sismico, l'onere per l'esecuzione dei collaudi statici, ivi compreso manovalanza e materiali, la liquidazione delle competenze al geologo, al collaudatore e al calcolatore delle opere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">PALI E TORRIFARO (SbCap 116)</p> | 9,00 | 507,27 | 4'565,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | 20'080,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 20'080,71 |
| 9 72.4.050.001. 01 | <p>PALO PER ARMATURA STRADALE O PROIETTORE. Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico o rastremato, zincato a caldo. Sezione adeguata agli apparecchi da sostenere. Comprensivo di piastrina di messa a terra, asola per ingresso cavi da pozzetto, asola di alloggiamento per morsettiera. Completo di cassetta da incasso con morsetti e portafusibili. Completo di staffe e traverse per il sostegno dei proiettori indicati o di bracci nel caso di armature stradali, messa a terra e cablaggio. Esclusi apparecchi illuminanti conteggiati a parte. Si intendono forniti dalla ditta installatrice i calcoli di verifica dei dimensionamenti dei pali, dei plinti di fondazione, nelle tipologie di seguito indicate: - palo h= 8m fuori terra con max n. 2 proiettori 400W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">CAVIDOTTI INTERRATI (SbCap 122)</p> | 18,00 | 543,00 | 9'774,00 |
| 10 74.4.010.001. 03 | <p>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) per posa interrata, realizzato in polietilene, secondo norme CEI 23-46 (EN 0086-2-4), tipo N, marchio IMQ. Resistenza allo schiacciamento pari a 450N con variazione di diametro inferiore al 5% o 750N con variazione diametro inferiore al 10%. Resistenza a specifici valori di energia d'urto secondo norma CEI 23-46. Raggio di curvatura fino a 5 volte il diametro nominale. Comprensivo di giunzioni da eseguire tramite appositi manicotti. Da utilizzarsi per la posa di cavi interrati che in ogni caso vanno posati ad almeno 50 cm di profondità e segnalati tramite nastro. Nei diametri di seguito indicati. - cavidotto a doppia parete diam. 120 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 660,00 | 5,80 | 3'828,00 |
| 11 74.4.010.003. | <p>DERIVAZIONE ENTRO POZZETTO CON MUFFOLA. Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto realizzata tramite apposita muffola di giunzione con colata di resina idrorepellente di dimensioni appropriate alla sezione ed al numero dei cavi di seguito descritti. Linea principale passante quadripolare sezione indicativa 10-16 mmq FG7, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO N07V-K (SbCap 128)</p> | 18,00 | 53,70 | 966,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | 34'649,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|--|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 34'649,31 |
| 12 75.4.010.001. 06 | Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare tipo N07V-K isolato 450/750 V in c.a. con conduttore di rame e isolante in PVC del tipo non propagante l'incendio secondo le norme CEI 22-25, non propagante la fiamma CEI 20-35. Es. Nelle sezioni di seguito indicate: - cavo N07V-K (1x16) mmq SOMMANO m | 520,00 | 2,48 | 1'289,60 |
| | CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO FG7R 0,6/1 (SbCap 130) | | | |
| 13 75.4.030.010. 04 | Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x4 mmq SOMMANO m | 360,00 | 1,68 | 604,80 |
| 14 75.4.030.010. 05 | Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato FG7R, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35. Nelle dimensioni di seguito indicate: - cavo FG7R 1x6 mmq SOMMANO m | 2'080,00 | 2,08 | 4'326,40 |
| | APPARECCHIATURE MODULARI (SbCap 142) | | | |
| 15 77.4.020.001. 03 | INTERRUTTORE MODULARE 10 KA. Fornitura e posa in opera di interruttore modulare con potere di interruzione 10 KA nelle tarature e caratteristiche indicate comprensivo di manodopera materiali e accessori per la messa in opera quali cavi di collegamento, quota parte di sbarre, morsettiere, canaline, puntalini, numerazioni, identificazioni e quant'altro necessario. - interruttore automatico 4x6-32 A SOMMANO cad | 1,00 | 97,60 | 97,60 |
| 16 77.4.020.010. | Contatto ausiliario SOMMANO cad | 1,00 | 22,20 | 22,20 |
| 17 77.4.020.015. 20 | MODULI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di moduli differenziali compresi di manodopera e materiali di montaggio come sopra descritto con corrente differenziale nominale di intervento a variabile tra quelle di produzione | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 40'989,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | I M P O R T I | |
|---------------------|---|---------------|-------------|
| | | TOTALE | incid. % |
| | R I P O R T O | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u> | | |
| M | VOCI A MISURA euro | 41'265,42 | 100,000 |
| M:001 | OPERE DA IMPRENDITORE EDILE euro | 2'219,88 | 5,380 |
| M:001.003 | LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro | 2'219,88 | 5,380 |
| M:001.003.010 | Scavi euro | 2'219,88 | 5,380 |
| M:010 | OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E DRENAGGI euro | 2'103,81 | 5,098 |
| M:010.002 | MATERIALI A PIE' D'OPERA euro | 2'103,81 | 5,098 |
| M:010.002.071 | Pozzetti euro | 2'033,20 | 4,927 |
| M:010.002.073 | Chiusini euro | 70,61 | 0,171 |
| M:017 | APPARECCHI ILLUMINANTI - PALI - TORRIFARO euro | 25'531,02 | 61,870 |
| M:017.003 | LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro | 25'531,02 | 61,870 |
| M:017.003.114 | APPARECCHI ILLUMINANTI PER ESTERNO euro | 15'757,02 | 38,185 |
| M:017.003.116 | PALI E TORRIFARO euro | 9'774,00 | 23,686 |
| M:019 | DORSALI DI DISTRIBUZIONE E DERIVAZIONE CAVI euro | 4'794,60 | 11,619 |
| M:019.003 | LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro | 4'794,60 | 11,619 |
| M:019.003.122 | CAVIDOTTI INTERRATI euro | 4'794,60 | 11,619 |
| M:020 | CAVI euro | 6'220,80 | 15,075 |
| M:020.003 | LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro | 6'220,80 | 15,075 |
| M:020.003.128 | CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO N07V-K euro | 1'289,60 | 3,125 |
| M:020.003.130 | CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SIGLATO FG7R 0,6/1 euro | 4'931,20 | 11,950 |
| M:022 | QUADRI - ARMADI - CASSETTE E COMPONENTI PER QUADRI euro | 395,31 | 0,958 |
| M:022.003 | LAVORI ED OPERE COMPIUTE euro | 395,31 | 0,958 |
| M:022.003.142 | APPARECCHIATURE MODULARI euro | 278,31 | 0,674 |
| M:022.003.143 | APPARECCHIATURE PER QUADRI NON MODULARI euro | 117,00 | 0,284 |
| | TOTALE euro | 41'265,42 | 100,000 |
| | Cesena, 31/07/2020 | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

