



Comune di Livorno

**DIPARTIMENTO 1 BIS LAVORI PUBBLICI E GESTIONE EMERGENZA POST ALLUVIONE
SETTORE INFRASTRUTTURE STRADALI SPAZI APERTI
UFFICIO ILLUMINAZIONE PUBBLICA RETI E IMPIANTI SEMAFORICI**

ILLUMINAZIONE VIA DI COLLINET

**PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

LIVORNO, DICEMBRE 2018

**IL TECNICO
Per. Ind. Vanio Pellegrini**

| n° | VOCE | UDM | TOT | PREZZO € | IMPORTO |
|---|--|-----|------|----------|------------------|
| OPERE EDILI | | | | | |
| 1 | Esecuzione plinto di fondazione cm 100x100x100 foro 300 in calcestruzzo gettato in opera | n° | 4 | 200,00 | 800,00 |
| 2 | Esecuzione di fondazione a vite tipo ATLANTECH – dimensioni bicchiere alloggio palo lunghezza 805 mm - diametro 323 mm – spessore 3mm e corpo a vite lunghezza 1000 mm - diametro esterno 76 mm - spessore 4mm completo di soletta superiore di rinforzo in calcestruzzo delle dimensioni di cm 100x100 x 30h | n | 6 | 500,00 | 3.000,00 |
| 3 | F.P.O. di cordone da marciapiede in granito grigio cm.15x25x100 con spigolo smussato a 45°, dritto murato su su platea di calcestruzzo preconfezionato non strutturale a prestazione garantita di consistenza plastica secondo le norme UNI 9858 e resistenza cubica caratteristica a 28 gg. di stagionatura pari a Rck 10 N/mmq. della sezione cm. 40x20, compreso l'eventuale scavo, il rinfianco di cls. per 2/3 della parte interna ed 1/4 nella parte esterna, la stuccatura dei giunti con calcestruzzo di cemento, il rinterro, il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | ml | 130 | 48,00 | 6.240,00 |
| 4 | Esecuzione di sottofondo per marciapiedi in pietrisco stabilizzato di cava 25/40, compresa la fornitura dei materiali franco cantiere, lo spandimento a mano sulla superficie d'intervento e la compattazione con mezzo meccanico costipatore per uno spessore finito di cm. 8 | mc | 50 | 5,50 | 275,00 |
| CAVI | | | | | |
| 5 | F.P.O. conduttore FG16R. 2 x 2,5 mmq. In tubazione o su corda portante in acciaio | m | 70 | 2,00 | 140,00 |
| 6 | F.P.O. cavo precordato in alluminio ARE4EX-0.6/1KV – 16 (4x16 mmq alluminio) | m | 1100 | 8,00 | 8.800,00 |
| 7 | Scatole di derivazione tipo Conchiglia | n | 33 | 60,00 | 1.980,00 |
| PALI E CORPI ILLUMINANTI | | | | | |
| 8 | F.P.O. Palo rastremato saldato dritto per linea aerea lunghezza totale 8,80 metri diametro base 193 mm diametro in testa 60 spessore 4-4-3-3-mm | n° | 24 | 500,00 | 12.000,00 |
| 9 | F.P.O. di mensola con sbraccio di lunghezza 200 cm in acciaio zincato a caldo | n° | 9 | 150,00 | 1.350,00 |
| 10 | F.P.O. di mensola con sbraccio di lunghezza 150 cm in acciaio zincato a caldo | n° | 9 | 120,00 | 1.080,00 |
| 11 | F.P.O. Armatura stradale LED 60W | n° | 50 | 420,00 | 21.000,00 |
| OPERE VARIE - QUADRI ELETTRICI - MANO OPERA | | | | | |
| 12 | Rimozione palo in cemento compreso con braccetti e corpo illuminante e rottamazione e smaltimento materiali secondo normativa vigente | n | 14 | 550,00 | 7.700,00 |
| 13 | Rimozione palo in acciaio e trasporto a magazzino o rottamazione e smaltimento materiali secondo indicazione DL | n | 1 | 100,00 | 100,00 |
| 14 | Rimozione solo braccetti e corpo illuminante e rottamazione e smaltimento materiali secondo normativa di legge | n | 9 | 50,00 | 450,00 |
| 15 | Rimozione corpo illuminante e trasporto a magazzino o rottamazione secondo indicazione DL | n | 16 | 30,00 | 480,00 |
| 16 | Rimozione quadro elettrico con rottamazione e smaltimento materiali | n | 1 | 100,00 | 100,00 |
| 17 | Operaio specializzato | h. | 30 | 31,00 | 930,00 |
| 18 | Operaio qualificato | h. | 30 | 30,00 | 900,00 |
| 19 | Noleggio motocompressore di aria | h. | 16 | 10,00 | 160,00 |
| IMPORTO LAVORI | | | | | 67.485,00 |
| IVA 22% | | | | | 14.846,70 |
| 80% incentivo funzioni tecniche (2%) art 113 c 3 D.Lgs 50/2016 | | | | | 1.079,76 |
| IMPREVISTI VARIE E ARROTONDAMENTO | | | | | 1.588,54 |
| TOTALE | | | | | 85.000,00 |



Comune di Livorno
PRIMO DIPARTIMENTO
SETTORE INFRASTRUTTURE PUBBLICHE
Ufficio Illuminazione Pubblica Reti e Impianti Semaforici

ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA DI COLLINET
PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Livorno NOVEMBRE 2018

IL TECNICO
Per. Ind. Vanio Pellegrini

| n° | VOCE | UDM | NUOVO TRATTO | SOSTITUZIONE ESISTENTE | TOT | PREZZO € | IMPORTO |
|--|--|-----|--------------|------------------------|------|----------|-----------|
| OPERE EDILI | | | | | | | |
| 1 | Esecuzione plinto di fondazione cm 100x100x100 foro 350 in calcestruzzo gettato in opera | n° | 4 | 0 | 4 | 200,00 | 800,00 |
| 2 | Esecuzione di fondazione a vite tipo ATLANTECH - dimensioni bicchiere alloggio palo lunghezza 805 mm - diametro 323 mm - spessore 3mm e corpo a vite lunghezza 1000 mm - diametro esterno 76 mm - spessore 4mm completo di soletta superiore di rinforzo d in calcestruzzo delle dimensioni di cm 100x100 x 30h | n | 6 | | 6 | 500,00 | 3.000,00 |
| 3 | F.P.O. di cordone da marciapiede in granito grigio cm.15x25x100 con spigolo smussato a 45°, dritto murato su su platea di calcestruzzo preconfezionato non strutturale a prestazione garantita di consistenza plastica secondo le norme UNI 9858 e resistenza cubica caratteristica a 28 gg. di stagionatura pari a Rck 10 N/mm ² della sezione cm. 40x20, compreso l'eventuale scavo, il rifianco di cls. per 2/3 della parte interna ed 1/4 nella parte esterna, la stuccatura dei giunti con calcestruzzo di cemento, il rinterro, il carico, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | mi | 130 | | 130 | 48,00 | 6.240,00 |
| 4 | Esecuzione di sottofondo per marciapiedi in pietrisco stabilizzato di cava 25/40, compresa la fornitura dei materiali franco cantiere, lo spandimento a mano sulla superficie d'intervento e la compattazione con mezzo meccanico costipatore per uno spessore finito di cm. 8 | mc | 50 | | 50 | 5,50 | 275,00 |
| CAVI | | | | | | | |
| 5 | F.p.o. conduttore FG7R, 2 x 2,5 mmq. In tubazione o su corda portante in acciaio | m | 70 | | 70 | 2,00 | 140,00 |
| 6 | f.p.o. cavo precordato in alluminio ARE4EX-0,6/1KV - 16 (4x16 mmq alluminio) | m | 1100 | | 1100 | 8,00 | 8.800,00 |
| 7 | Scatole di derivazione tipo Conchiglia | n | 33 | | 33 | 60,00 | 1.980,00 |
| PALI E CORPI ILLUMINANTI | | | | | | | |
| 8 | F.P.O. Palo rastremato saldato dritto per linea aerea lunghezza totale 8,80 metri diametro base 193 mm diametro in testa 60 spessore 4-4-3-3-mm | n° | 24 | | 24 | 500,00 | 12.000,00 |
| 9 | F.P.o di mensola lunghezza mt 2,00 in acciaio zincato a caldo | n° | 9 | | 9 | 150,00 | 1.350,00 |
| 10 | F.p.o. braccetto lunghezza 150 cm | n° | 9 | | 9 | 120,00 | 1.080,00 |
| 11 | F.P.O. Armatura stradale LED 60W | n° | 32 | 18 | 50 | 420,00 | 21.000,00 |
| OPERE VARIE - QUADRI ELETTRICI - MANO OPERA | | | | | | | |
| 12 | Rimozione palo in cemento compreso con braccetti e corpo illuminante e rottamazione e smaltimento materiali secondo normativa vigente | n | 14 | | 14 | 550,00 | 7.700,00 |
| 13 | Rimozione palo in acciaio e trasporto a magazzino o rottamazione e smaltimento materiali secondo indicazione DL | n | | 1 | 1 | 100,00 | 100,00 |

COMPUTO ESPLOSO

| | | | | | | | |
|----|--|----|----|----|----|--------|------------------|
| 14 | Rimozione solo braccetti e corpo illuminante e rottamazione e smaltimento materiali secondo normativa di legge | n | 9 | | 9 | 50,00 | 450,00 |
| 15 | Rimozione corpo illuminante e trasporto a magazzino o rottamazione secondo indicazione DL | n | 0 | 16 | 16 | 30,00 | 480,00 |
| 16 | Rimozione quadro elettrico con rottamazione e smaltimento materiali | n | 1 | | 1 | 100,00 | 100,00 |
| 17 | Operaio specializzato | h. | 24 | 6 | 30 | 31,00 | 930,00 |
| 18 | Operaio qualificato | h. | 24 | 6 | 30 | 30,00 | 900,00 |
| 19 | Noleggio motocompressore di aria | h. | 16 | | 16 | 10,00 | 160,00 |
| | IMPORTO LAVORI | | | | | | 67.485,00 |
| | IVA 22% | | | | | | 14.846,70 |
| | 80% incentivo funzioni tecniche (2%) art 113 c 3 D.Lgs 50/2016 | | | | | | 1.079,76 |
| | IMPREVISTI VARIE E ARROTONDAMENTO | | | | | | 1.588,54 |
| | TOTALE | | | | | | 85.000,00 |

Livorno NOVEMBRE 2018

IL FUNZIONARIO TECNICO
Per. Ind. V. Pellegrini

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 79ba9485a04dd6eb255d34d8988a23148e9d691b35274f2f84b42b65e80bd2e9

Firme digitali presenti nel documento originale

VANIO PELLEGRINI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10582/2018

Data: 13/12/2018

Oggetto: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIA DI COLLINET.APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J47H18001640004 CIG: 7729080E93



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a9f80a891eb4c6e3_p7m&auth=1

ID: a9f80a891eb4c6e3