



**Regione
PIEMONTE**



**Comune di
LA LOGGIA**



**Provincia di
TORINO**

POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO TEMATICO IV.4 - AZIONE IV.4C.1.3. BANDO "RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI E ADOZIONE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE INNOVATIVE SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI PIEMONTESI", IN ATTUAZIONE DELLA D.G.R. N. 30-7603 DEL 28/09/2018 E S.M.I.

RIAPERTURA DELLO SPORTELLO PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AGEVOLAZIONE.

PROGETTO ESECUTIVO

**CODICE PROGETTO
PGI010_CLL_10_21_E**

**DATA
25 Ottobre 2021**

**FORMATO
A4**

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

| AMMINISTRATORE DELEGATO <i>Pietro SANFILIPPO</i> | RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE Per. Ind. Vito TELESCA | RESPONSABILE DIAGNOSI ENERGETICA Energy Manager - EGE Felice BOCHICCHIO |
|--|--|---|
|  SELETTRA S.p.A <i>Amministratore Delegato</i> |  SELETTRA S.p.A. Il Direttore Tecnico |  Felice Bochicchio ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA - CIVILE |

TEAM E GRUPPO DI PROGETTAZIONE

| PROGETTISTA Arch. Pasquale MARTINESE | PROGETTISTA Per. Ind. Toni LACERENZA | PROGETT. ILLUMINOTECNICO Ing. Daniele MARGIOTTA | COLLABORATORI |
|---|--|--|---|
|  Pasquale Martinese <i>architetto</i> |  Toni Lacerenza |  Daniele Margiotta | Elaborati Grafici Per. Ind. RICCARDO TELESCA |

SELETTRA S.P.A.

Loc. Mandria D'Isca - Fraz. Possidente
 85021 Avigliano Pz (Italy)
 tel. (+39)0971701189 - fax (+39)0971701507
 e-mail: info@selettraspa.com - P. IVA 01561130764
 C.C.I.A.A. di Potenza R.E.A. n°118297





Comune di La Loggia (TO)
Provincia di Torino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO TEMATICO IV.4 - AZIONE IV.4C.1.3. BANDO "RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI E ADOZIONE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE INNOVATIVE SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI PIEMONTESI", IN ATTUAZIONE DELLA D.G.R. N. 30-7603 DEL 28/09/2018 E S.M.I.

COMMITTENTE: Comune di La Loggia (TO)

Data, 25/10/2021

IL TECNICO

SELETTRA S.p.A.
Il Direttore Tecnico

SELETTRA S.p.A.
Amministratore Delegato

| 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 | | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | | |
| 1 06.A01.F03. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 4 SOMMANO m | 95,00 | 6,26 | 594,70 | 234,13 | 39,370 |
| 2 06.A01.F03. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 6 SOMMANO m | 150,00 | 7,81 | 1'171,50 | 395,03 | 33,720 |
| 3 1.1.20 | Esecuzione canalizzazione in tubo PVC, inclusa fornitura di calcestruzzo classe di resistenza C25/30 per la chiusura dello scavo. E' compreso lo scavo con macchina fresatrice, la p ... imensioni della sezione di scavo (scanatura) Larg. 8 cm - Alt. 60 cm. Il prezzo è da intendersi per metro lineare (ml) SOMMANO m | 3,00 | 42,27 | 126,81 | 0,00 | |
| 4 13.P03.A15. 015 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cad | 7,00 | 326,17 | 2'283,19 | 326,95 | 14,320 |
| 5 13.P03.B05.0 05 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SOMMANO cad | 19,00 | 135,96 | 2'583,24 | 530,86 | 20,550 |
| 6 13.P07.A05. 020 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad | 755,00 | 36,71 | 27'716,05 | 22'450,00 | 81,000 |
| 7 13.P07.A15. 005 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro sup ... trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; SOMMANO cad | 14,00 | 59,24 | 829,36 | 540,66 | 65,190 |
| 8 13.P07.B05.0 05 | Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino; SOMMANO cad | 3,00 | 14,50 | 43,50 | 32,12 | 73,840 |
| 9 13.P08.A05. 010 | Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad | 769,00 | 21,88 | 16'825,72 | 13'319,24 | 79,160 |
| 10 13.P08.A30. 025 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm ... mpianto di trattamento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SOMMANO cad | 7,00 | 51,73 | 362,11 | 194,74 | 53,780 |
| 11 FF15 | Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "FIREFLY" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 15 W. SOMMANO cadauno | 1,00 | 185,16 | 185,16 | 0,00 | |
| 12 G15 | Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "GIOVE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 15 W. SOMMANO cadauno | 7,00 | 190,32 | 1'332,24 | 0,00 | |
| 13 G30 | Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "GIOVE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 30 W. | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 54'053,58 | 38'023,73 | |

| 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 | | | 54'053,58 | 38'023,73 | |
| 14 G45 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "GIOVE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 45 W. | 135,00 | 246,67 | 33'300,45 | 0,00 | |
| 15 G60 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "GIOVE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 60 W. | 19,00 | 299,84 | 5'696,96 | 0,00 | |
| 16 M105 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "MARTE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 105 W. | 3,00 | 367,88 | 1'103,64 | 0,00 | |
| 17 M30 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "MARTE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 30 W. | 18,00 | 514,61 | 9'262,98 | 0,00 | |
| 18 M45 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "MARTE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 45 W. | 45,00 | 212,65 | 9'569,25 | 0,00 | |
| 19 M60 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "MARTE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 60 W. | 248,00 | 267,94 | 66'449,12 | 0,00 | |
| 20 M75 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "MARTE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 75 W. | 161,00 | 333,86 | 53'751,46 | 0,00 | |
| 21 M90 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterno modello "MARTE" dotato di tecnologia LED brevettato "MLS". Potenza 90 W. | 79,00 | 389,15 | 30'742,85 | 0,00 | |
| 22 PMVFcae | SOMMANO cadauno Pannello a Messaggio Variabile full color modello Aesys o similare, con una matrice da 2400x1200 mm. Area attiva: 2400x1200 mm; Matrice totale: 360x180 pixel; Passo (distanza tra p... - 5%; Consumo tipico: 264 W/m2; Consumo massimo: 790 W/m2; ; Peso: 105 kg; Dimensioni totali: 2400x1200x119 mm (LxHxP). | 39,00 | 455,07 | 17'747,73 | 0,00 | |
| 23 PR2 | SOMMANO cadauno Fornitura di proiettore di illuminazione per esterno modello "Guell" della SBP dotato di tecnologia LED o similare. Potenza 40 W. | 2,00 | 18'047,09 | 36'094,18 | 0,00 | |
| 24 PR3 | SOMMANO cadauno Fornitura di proiettore di illuminazione per esterno modello "Guell" della SBP dotato di tecnologia LED o similare. Potenza 60 W. | 2,00 | 155,46 | 310,92 | 0,00 | |
| 25 PR4 | SOMMANO cadauno Fornitura di proiettore di illuminazione per esterno modello "Guell" della SBP dotato di tecnologia LED o similare. Potenza 80 W. | 1,00 | 181,37 | 181,37 | 0,00 | |
| 26 PR8 | SOMMANO cadauno Fornitura di proiettore di illuminazione per esterno modello "Guell" della SBP dotato di tecnologia LED o similare. Potenza 160 W. | 1,00 | 287,37 | 287,37 | 0,00 | |
| 27 R30 | SOMMANO cadauno Fornitura di apparecchi di illuminazione esistenti tramite l'installazione del sistema brevettato "MLS" dotato di tecnologia LED, per riconversione e ammodernamento tecnologico. Potenza 30 W. | 10,00 | 552,89 | 5'528,90 | 0,00 | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | 3,00 | 204,14 | 612,42 | 0,00 | |
| | | | | 324'693,18 | 38'023,73 | 11,711 |
| | T O T A L E euro | | | 324'693,18 | 38'023,73 | 11,711 |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

