

Unione Montana delle Valli Mongia e Cevetta Langa Cebana Alta Valle Bormida

Provincia di Cuneo - Regione Piemonte



Comuni di
Castellino Tanaro, Ceva, Ciglié, Lisio, Montezemolo, Priero,
Rocca Ciglié, Sale San Giovanni, Scagnello

PROGETTO ESECUTIVO

D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA DI PROPRIETÀ DEI COMUNI
DELL'UNIONE MONTANA DELLE VALLI
MONGIA E CEVETTA LANGA CEBANA
ALTA VALLE BORMIDA



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

committente:

Unione Montana delle Valli Mongia e Cevetta
Langa Cebana Alta Valle Bormida
Via Case Rosse, n°1
12073 Località San Bernardino-Ceva (CN)

tecnico incaricato:

Ing. Federico Rozio
C.F. RZOFRC74T09D205G
P.IVA 03003810045
Via Marengo, 95
12073 Ceva (CN)
federico.rozio@spaziokubo.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A1624 Dott. Ing. Federico Rozio

oggetto

Elenco prezzi unitari

data:

Novembre 2019

scala

-

allegato

4

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione energetica degli impianti di illuminazione pubblica di proprietà dei comuni dell'unione

COMMITTENTE: Unione Montana delle Valli Mongia e Cevetta, Langa Cebana e Alta Valle Bormida

Ceva, 30/11/2019

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| <u>VOCI A MISURA</u> | | | |
| Nr. 1 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; euro (trentacinque/88) | cad | 35,88 |
| Nr. 2 A IE AA 005 b | Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. euro (ventiotto/10) | h | 28,10 |
| Nr. 3 13.P02.A10. 005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; euro (trentanove/10) | m | 39,10 |
| Nr. 4 NP_F_AMP ERA_48 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampera della Schröder equipaggiato con 48 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (trecentocinquantaquattro/50) | cadauno | 354,50 |
| Nr. 5 D IE IP 050 a | Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" dimensioni interne 30 x 30 x 30 cm euro (novantaotto/20) | cad. | 98,20 |
| Nr. 6 NP_F_MILE D | Kit di retrofit in alluminio con monoled cob universale, adattabile ad ogni tpo di corpo illuminante, dotato di alimentatore elettronico dimmerabile. euro (centoseptantaotto/50) | cadauno | 178,50 |
| Nr. 7 13.P07.A05. 010 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; euro (trentadue/96) | cad | 32,96 |
| Nr. 8 13.P03.A15. 015 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; euro (trecentoventi/58) | cad | 320,58 |
| Nr. 9 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ² , e di derivazione sino a 35 mm ² , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; euro (cinquanta/99) | cad | 50,99 |
| Nr. 10 NP_F_AMP ERA_32 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampera della Schröder equipaggiato con 32 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (trecentotrentasette/00) | cadauno | 337,00 |
| Nr. 11 NP_F_AMP ERA_24 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampera della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (duecentoseptantadue/50) | cadauno | 272,50 |
| Nr. 12 NP_F_NEOS _48 | Apparecchio di illuminazione tipo Neos della Schröder equipaggiato con 48 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici (o equivalente). euro (trecentonovantasei/50) | cadauno | 396,50 |
| Nr. 13 NP_F_AMP ERA_16 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampera della Schröder equipaggiato con 16 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (duecentosessanta/50) | cadauno | 260,50 |
| Nr. 14 13.P10.A05. 005 | Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; euro (ventisette/55) | cad | 27,55 |
| Nr. 15 NP_F_ISLA_ 24 | Apparecchio di illuminazione tipo Isla della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (trecentoquarantasei/00) | cadauno | 346,00 |
| Nr. 16 06.A07.A02. 025 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/31) | cad | 33,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 17 NP_F_TECE O_32 | Apparecchio di illuminazione tipo Teceo della Schröder equipaggiato con 32 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (trecentotre/50) | cadauno | 303,50 |
| Nr. 18 NP_F_NEOS _16 | Apparecchio di illuminazione tipo Neos della Schröder equipaggiato con 16 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici (o equivalente). euro (duecentoottantaotto/00) | cadauno | 288,00 |
| Nr. 19 NP_F_TECE O_16 | Apparecchio di illuminazione tipo Teceo della Schröder equipaggiato con 16 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (duecentosessantasei/50) | cadauno | 266,50 |
| Nr. 20 NP_F_NEOS _24 | Apparecchio di illuminazione tipo Neos della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici (o equivalente). euro (trecentouno/00) | cadauno | 301,00 |
| Nr. 21 13.P03.A35. 005 | Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; euro (cinquantaquattro/34) | cad | 54,34 |
| Nr. 22 NP_F_LANT ART | Lanterna artistica classica in pressofusione di alluminio verniciato a polveri, con particolari di finitura in ottone e bulloneria d'acciaio inox, per installazione a testapalo. euro (quattrocentonovantauno/00) | cadauno | 491,00 |
| Nr. 23 D IE IP 025 c | Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 MPa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla tricea, compreso scavo, formazione casserratura, il suo recupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m euro (duecentoventicinque/00) | cad. | 225,00 |
| Nr. 24 06.A09.C02. 010 | F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 euro (cinquantasei/64) | cad | 56,64 |
| Nr. 25 06.A07.B01. 010 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/47) | cad | 42,47 |
| Nr. 26 06.A08.A04. 005 | F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione euro (duecentonovanta/69) | cad | 290,69 |
| Nr. 27 06.A08.B01. 010 | F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto euro (centoquarantaquattro/17) | cad | 144,17 |
| Nr. 28 NP_F_ISLA _16 | Apparecchio di illuminazione tipo Isla della Schröder equipaggiato con 16 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). euro (trecentotrentaquattro/00) | cadauno | 334,00 |
| Nr. 29 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; euro (ventiuno/40) | cad | 21,40 |
| Nr. 30 06.A07.B01. 070 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (settantaotto/60) | cad | 78,60 |
| Nr. 31 13.P02.A05. 005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; euro (ventidue/57) | m | 22,57 |
| Nr. 32 13.P08.A15. 025 | Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; euro (quarantauno/05) | cad | 41,05 |
| Nr. 33 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 13.P01.B05.0 10 | mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; euro (quindici/61) | m | 15,61 |
| Nr. 34 06.A07.A03. 100 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (settantauno/76) | cad | 71,76 |
| Nr. 35 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione euro (millequarantacinque/00) | cadauno | 1'045,00 |
| Nr. 36 13.P03.B05.0 10 | Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio euro (duecentoventicinque/32) | cad | 225,32 |
| Nr. 37 13.P08.A15. 020 | Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; euro (ventiotto/58) | cad | 28,58 |
| Nr. 38 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm ² , con base e coperchio in resina poliammidica autoestinguente, isolata in classe II, per incasso su palo; serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304, tensione nominale 500V, max 63A, completa di portafusibile sezionabile con cartuccia 8,5x31,5 - 380V; grado di protezione sul perimetro del coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23, compreso serraggio cavi tetrapolare per feritoia 186x45 euro (trentadue/00) | cad. | 32,00 |
| Nr. 39 NP_TG_002 | Fornitura di gateway Lora, di software e dispositivi per il funzionamento del sistema intelligente da installare presso la sede comunale, quale centro di di telegestione, compresa configurazione del sistema per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (milleseicentoventi/00) | cadauno | 1'620,00 |
| Nr. 40 NP_F_PALO ART_GRAN DE | Palo in stile in ferro zincato a caldo con base ed elementi decorativi in fusione artistica di alluminio, con viti in acciaio inox e finitura con verniciatura a polveri, dotato di asola, morsettiera e portella di chiusura (tipo Ottagonale della Tagliafico o similare). Montaggio dell'armatura a testapalo e altezza del palo pari a 3,00 m. euro (millecinquecentoquarantasei/50) | cadauno | 1'546,50 |
| Nr. 41 NP_TG_QE_ 001 | Sistema di telegestione sui quadri elettrici - Materiale elettrico per sistema di telegestione da installare in prossimità del quadro elettrico oggetto di supervisione. euro (trecentodieci/00) | cadauno | 310,00 |
| Nr. 42 NP_TG_003 | Sistema di telegestione sui quadri elettrici - Software da installare presso la sede comunale. euro (duemilaottocentosettanta/00) | cadauno | 2'870,00 |
| Nr. 43 13.P08.A30. 015 | Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; euro (quarantadue/19) | cad | 42,19 |
| Nr. 44 06.A01.E02. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/70) | m | 1,70 |
| Nr. 45 06.A01.E04. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 euro (cinque/81) | m | 5,81 |
| Nr. 46 D IE IP 025 d | Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 MPa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla tricea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m euro (duecentocinquantacinque/20) | cad. | 255,20 |
| Nr. 47 13.P03.A15. 025 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; euro (trecentoottantacinque/38) | cad | 385,38 |
| Nr. 48 NP_BR CURVO VER | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato e verniciato realizzato in tubo curvo, predisposto per l'accoppiamento con il palo di sostegno, con altezza oltre il palo pari a 1,00 m e sbraccio 1,00 m. euro (settantasei/00) | cadauno | 76,00 |

