

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



data:

Novembre 2019

oggetto

Computo metrico estimativo

scala

-

allegato

3

COMPUTO METRICO

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 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| | OG10 - CASTELLINO TANARO (SpCat 1) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 1 (C1) - CASTELLINO TANARO (Cat 1) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 1 / 46 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 2 / 47 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 33,31 | 33,31 |
| 3 / 48 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 42,47 | 42,47 |
| 4 / 49 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 5 / 50 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 6 / 51 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 7 / 52 | Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 594,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 594,83 |
| A IE AA 005 b | oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | RETROFITTING LED (SbCat 4) | | | | | | | |
| 8 / 53 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; Smontaggio e recupero delle attuali sorgenti e dei relativi ausiliari elettrici | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 21,40 | 128,40 |
| 9 / 54 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. Fornitura di kit di retrofit, adatti alle armature esistenti, dotati di dimming personalizzato | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 178,50 | 1'071,00 |
| 10 / 55 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; Posa in opera di nuovi kit di retrofit | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 32,96 | 197,76 |
| 11 / 56 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 6,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 28,10 | 84,30 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 12 / 156 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 casseratura, il suo recupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 225,00 | 450,00 |
| 13 / 157 | Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'975,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'975,89 |
| D IE IP 050 a | scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" dimensioni interne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza del plinti precedenti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 98,20 | 196,40 |
| 14 / 158 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Formazione di giunto di derivazione a T da linea interrata esistente | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 50,99 | 101,98 |
| 15 / 159 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 3,00 | | 2,000 | 6,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,60 | 1,70 | 11,22 |
| 16 / 160 NP_F_PALO ART_CALIC E | 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, morsettieria e portella di chiusura (tipo Calice della Tagliaficio o similare). Montaggio dell'armatura a testapalo e altezza del palo pari a 3,00 m. Fornitura di pali ornamentali tipo Tagliaficio TP, inclusa morsettieria, similari a quelli esistenti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 590,00 | 1'180,00 |
| 17 / 161 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; Posa in opera, in basamento predisposto, di pali ornamentali | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 54,34 | 108,68 |
| 18 / 162 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. Fornitura di lanterna artistiche similari a quelle esistenti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 491,00 | 982,00 |
| 19 / 163 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. Piastrre monoled per lanterne artistiche conteggiate nella voce precedente | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 178,50 | 357,00 |
| 20 / 164 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'913,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'913,17 |
| 13.P07.A05. 010 | 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; Posa di lanterne artistiche compresa piastra monoled | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 32,96 | 65,92 |
| 21 / 165 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per intercettazione linea interrata esistene e nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 2,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,00 | 28,10 | 112,40 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 2 (C2) - CASTELLINO TANARO (Cat 2) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 22 / 22 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 23 / 23 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 33,31 | 33,31 |
| 24 / 24 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 42,47 | 42,47 |
| 25 / 25 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 26 / 26 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'514,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'514,60 |
| 27 / 27 13.P10.A05. 005 | elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 27 / 27 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 28 / 28 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. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| RETROFITTING LED (SbCat 4) | | | | | | | | |
| 29 / 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; | 1,00 | | | 16,000 | 16,00 | | |
| | Smontaggio e recupero delle attuali sorgenti e dei relativi ausiliari elettrici | | | | | 16,00 | 21,40 | 342,40 |
| 30 / 30 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. | 1,00 | | | 16,000 | 16,00 | | |
| | Fornitura di kit di retrofit, adatti alle armature esistenti, dotati di dimming personalizzato | | | | | 16,00 | 178,50 | 2'856,00 |
| 31 / 31 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; | 1,00 | | | 16,000 | 16,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi kit di retrofit | | | | | 16,00 | 32,96 | 527,36 |
| 32 / 32 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 16,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 28,10 | 224,80 |
| ----- | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 11'086,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 11'086,48 |
| | OG10 - CIGLIE (SpCat 2) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 3 (C1) CIGLIE' (Cat 3) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 33 / 124 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 34 / 125 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 Generale+Linee *(par.ug.=1+3) | 4,00 | | | 1,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 71,76 | 287,04 |
| 35 / 126 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 (par.ug.=1+3) | 4,00 | | | 1,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 78,60 | 314,40 |
| 36 / 127 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 37 / 128 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 38 / 129 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 39 / 130 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'206,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'206,97 |
| | Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 40 / 131 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 21,40 | 171,20 |
| 41 / 132 NP_F_AMP ERA_24 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 5,000 | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 272,50 | 1'362,50 |
| 42 / 133 NP_F_AMP ERA_32 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 32 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 337,00 | 1'011,00 |
| 43 / 134 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 35,88 | 287,04 |
| 44 / 135 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 8,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,00 | 28,10 | 112,40 |
| | RETROFITTING LED (SbCat 4) | | | | | | | |
| 45 / 120 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'600,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'600,71 |
| 46 / 121 NP_F_MILE D | trasporto al magazzino di rientro; Smontaggio e recupero delle attuali sorgenti e dei relativi ausiliari elettrici | 1,00 | | | 36,000 | 36,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 36,00 | 21,40 | 770,40 |
| | Kit di retrofit in alluminio con monoled cob universale, adattabile ad ogni tpo di corpo illuminante, dotato di alimentatore elettronico dimmerabile. | 1,00 | | | 36,000 | 36,00 | | |
| | Fornitura di kit di retrofit, adatti alle armature esistenti, dotati di dimming personalizzato | | | | | 36,00 | 178,50 | 6'426,00 |
| 47 / 122 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; | 1,00 | | | 36,000 | 36,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi kit di retrofit | | | | | 36,00 | 32,96 | 1'186,56 |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 48 / 123 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. | 1,00 | 0,50 | | 36,000 | 18,00 | | |
| | Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | | | | | 18,00 | 28,10 | 505,80 |
| | SOMMANO h | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 24'489,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 24'489,47 |
| 49 / 173 13.P09.A15. 005 | OG10 - LISIO (SpCat 3) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 4 (C5) - LISIO (Cat 4) ACCORPAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 1) Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. Rimozione di quadro di alimentazione in prossimità del C6 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 131,32 | 131,32 |
| 50 / 174 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, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Realizzazione di cavidotto per accorpamento quadri di alimentazione C5 e C6 | 1,00 | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 39,10 | 1'368,50 |
| 51 / 175 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 Per accorpamento quadri di alimentazione C5 e C6 * conteggiato in via teorica e da realizzarsi pari a sezione esistente | 1,00 | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 5,81 | 203,35 |
| 52 / 176 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 53 / 177 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 Generale+Linee *(H/peso=1+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 71,76 | 215,28 |
| 54 / 178 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 (H/peso=1+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 78,60 | 235,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26'700,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 26'700,36 |
| 55 / 179 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 56 / 180 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 57 / 181 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 58 / 182 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. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 59 / 225 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 21,40 | 278,20 |
| 60 / 226 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 272,50 | 3'542,50 |
| 61 / 227 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 31'433,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 31'433,07 |
| 62 / 228 A IE AA 005 b | collegamenti elettrici; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 35,88 | 466,44 |
| | 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 13,000 | 6,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,50 | 28,10 | 182,65 |
| INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | | |
| 63 / 241 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; Realizzazione di cavidotto per alimentazione nuovo punto luce | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 22,57 | 677,10 |
| | 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 * conteggiato in via teorica e da realizzarsi pari a sezione esistente | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 5,81 | 174,30 |
| 65 / 243 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 trincea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 255,20 | 510,40 |
| | 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 Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedenti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 98,20 | 196,40 |
| 67 / 245 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; Formazione di giunto di derivazione da linea interrata esistente | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 33'640,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 33'640,36 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 50,99 | 101,98 |
| 68 / 246 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; Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 8,00 m | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 320,58 | 641,16 |
| 69 / 247 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiere per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 Fornitura e posa in opera di morsettiere in nuovi pali | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 32,00 | 64,00 |
| 70 / 248 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 8,00 | | 2,000 | 17,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17,60 | 1,70 | 29,92 |
| 71 / 249 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 272,50 | 545,00 |
| 72 / 250 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 35,88 | 71,76 |
| 73 / 251 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per intercettazione linea interrata esistente e nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 2,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,00 | 28,10 | 112,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 35'206,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 35'206,58 |
| 74 / 136 13.P08.A05. 010 | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 5 (C6) - LISIO (Cat 5) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 21,40 | 214,00 |
| 75 / 137 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 272,50 | 2'725,00 |
| 76 / 138 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 35,88 | 358,80 |
| 77 / 139 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 10,000 | 5,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 5,00 | 28,10 | 140,50 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 6 (C7) - LISIO (Cat 6) | | | | | | | |
| 78 / 148 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 21,40 | 64,20 |
| 79 / 149 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 272,50 | 817,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39'526,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39'526,58 |
| 80 / 150 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 35,88 | 107,64 |
| 81 / 151 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 3,000 | 1,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,50 | 28,10 | 42,15 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 7 (C8) - LISIO (Cat 7) | | | | | | | |
| 82 / 1 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 21,40 | 428,00 |
| 83 / 2 13.P08.A30. 015 | Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavita' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavita' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; Sfilaggio di pali esistenti in prossimità dell'area verde per messa in sicurezza | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 42,19 | 126,57 |
| 84 / 3 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 casseratura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per messa in sicurezza | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 225,00 | 675,00 |
| 85 / 4 13.P03.A15. 005 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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; Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 4,00 m | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,00 | | 40'905,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,00 | | 40'905,94 |
| 86 / 5 D I E I P 095 c | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 189,87 | 569,61 |
| | Fornitura e posa in opera di morsettiere per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di morsettiere in nuovi pali | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| 87 / 6 06.A01.E02. 005 | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 32,00 | 96,00 |
| | 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 | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 4,00 | | 3,000 | 13,20 | | |
| 88 / 7 NP_F_AMP ERA_16 | SOMMANO m | | | | | 13,20 | 1,70 | 22,44 |
| | 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). | | | | | | | |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| 89 / 8 NP_F_AMP ERA_24 | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 260,50 | 781,50 |
| | 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). | | | | | | | |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 10,000 | 10,00 | | |
| 90 / 9 NP_F_ISLA_ 16 | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 272,50 | 2'725,00 |
| | 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). | | | | | | | |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 7,000 | 7,00 | | |
| 91 / 10 13.P07.A05. 020 | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 334,00 | 2'338,00 |
| | 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). | | | | | | | |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 7,000 | 7,00 | | |
| 92 / 11 | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 35,88 | 717,60 |
| | 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; | 1,00 | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 48'156,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 48'156,09 |
| A IE AA 005 b | oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 20,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 10,00 | 28,10 | 281,00 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 93 / 13 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 cassetta, il suo recupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 225,00 | 675,00 |
| 94 / 14 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 Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedenti | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 98,20 | 294,60 |
| 95 / 15 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Formazione di giunto di derivazione a T da linea interrata esistente | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 50,99 | 152,97 |
| 96 / 16 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; Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 7,00 m | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 320,58 | 961,74 |
| 97 / 17 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 Fornitura e posa in opera di morsettiera in nuovi pali | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,00 | | 50'521,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,00 | | 50'521,40 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 32,00 | 96,00 |
| 98 / 18 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 7,00 | | 3,000 | 23,10 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 23,10 | 1,70 | 39,27 |
| 99 / 19 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 272,50 | 817,50 |
| 100 / 20 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 35,88 | 107,64 |
| 101 / 21 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per intercettazione linea interrata esistente e nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,00 | 28,10 | 168,60 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 8 (C9) - LISIO (Cat 8) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 102 / 152 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 21,40 | 64,20 |
| 103 / 153 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 272,50 | 817,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 52'632,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 52'632,11 |
| 104 / 154 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 35,88 | 107,64 |
| 105 / 155 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 3,000 | 1,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,50 | 28,10 | 42,15 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 9 (C10) - LISIO (Cat 9) | | | | | | | |
| 106 / 140 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 21,40 | 85,60 |
| 107 / 141 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 272,50 | 1'090,00 |
| 108 / 142 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 35,88 | 143,52 |
| 109 / 143 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 4,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 28,10 | 56,20 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 10 (C12) - LISIO (Cat 10) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 54'157,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 54'157,22 |
| | DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 110 / 89 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 111 / 90 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 71,76 | 71,76 |
| 112 / 91 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 78,60 | 78,60 |
| 113 / 92 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 114 / 93 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 115 / 94 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 116 / 95 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. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 55'276,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 57'339,21 |
| 121 / 203 13.P08.A05. 010 | OG10 - MONTEZEMOLO (SpCat 4) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 11 (C1) - MONTEZEMOLO (Cat 11) 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 15,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 21,40 | 321,00 |
| 122 / 204 13.P08.A30. 015 | Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavita' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavita' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; Sfilaggio dei pali esistenti in prossimità del parcheggio per spostamento dei punti luce | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 42,19 | 84,38 |
| 123 / 205 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, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Realizzazione di cavidotto per collegamento da punto luce esistente a nuovo punto luce (attraversamento parcheggio) | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 39,10 | 391,00 |
| 124 / 206 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; Realizzazione di cavidotto per collegamento nuovi punti luce in aiuola esistente | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 22,57 | 677,10 |
| 125 / 207 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 * conteggiato in via teorica e da realizzarsi pari a sezione esistente *(lung.=10+30) | 1,00 | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 5,81 | 232,40 |
| 126 / 208 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 trincea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo recupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 59'045,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 59'045,09 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 255,20 | 510,40 |
| 127 / 209 D I E 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 Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedenti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 98,20 | 196,40 |
| 128 / 210 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Formazione di giunto di derivazione da linea interrata esistente | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 50,99 | 50,99 |
| 129 / 211 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; Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 8,00 m | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 320,58 | 641,16 |
| 130 / 212 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 Fornitura e posa in opera di bracci doppi in acciaio | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 225,32 | 450,64 |
| 131 / 213 D I E IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 Fornitura e posa in opera di morsettiere in nuovi pali | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 32,00 | 64,00 |
| 132 / 214 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 8,00 | | 2,000 | 17,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17,60 | 1,70 | 29,92 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 60'988,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 60'988,60 |
| 133 / 215 NP_F_AMP ERA_24 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 272,50 | 545,00 |
| 134 / 216 NP_F_AMP ERA_48 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 48 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 15,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 354,50 | 5'317,50 |
| 135 / 217 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione *(H/peso=2+15) | 1,00 | | | 17,000 | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 17,00 | 35,88 | 609,96 |
| 136 / 218 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) Opere elettriche di difficile quantificazione per nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 0,50 | | 15,000 | 7,50 | | |
| | | 1,00 | 2,00 | | 2,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 11,50 | 28,10 | 323,15 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 12 (C2) - MONTEZEMOLO (Cat 12) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 137 / 252 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 138 / 253 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 Generale+Linee *(H/peso=1+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 71,76 | 215,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 68'056,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 68'056,13 |
| 139 / 254 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 (H/peso=1+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 78,60 | 235,80 |
| 140 / 255 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 141 / 256 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 142 / 257 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 143 / 258 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. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 144 / 194 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 11,000 | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 21,40 | 235,40 |
| 145 / 195 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). | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 69'439,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 69'439,34 |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 11,000 | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 337,00 | 3'707,00 |
| 146 / 196 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; | | | | | | | |
| | Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 11,000 | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 35,88 | 394,68 |
| 147 / 197 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 11,000 | 5,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 5,50 | 28,10 | 154,55 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 13 (C3) - MONTEZEMOLO (Cat 13) | | | | | | | |
| 148 / 198 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; | | | | | | | |
| | Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 12,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 21,40 | 256,80 |
| 149 / 199 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). | | | | | | | |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 272,50 | 545,00 |
| 150 / 200 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). | | | | | | | |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 354,50 | 3'545,00 |
| 151 / 201 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; | | | | | | | |
| | Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 12,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 35,88 | 430,56 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 78'472,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 78'641,53 |
| | OG10 - PRIERO (SpCat 5) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 14 (C1) - PRIERO (Cat 14) | | | | | | | |
| 153 / 229 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 21,40 | 513,60 |
| 154 / 230 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 272,50 | 2'180,00 |
| 155 / 231 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 14,000 | 14,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 354,50 | 4'963,00 |
| 156 / 232 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 334,00 | 668,00 |
| 157 / 233 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 35,88 | 861,12 |
| 158 / 234 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 24,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 12,00 | 28,10 | 337,20 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 88'164,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 88'164,45 |
| 159 / 71 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; Realizzazione di cavidotto per alimentazione nuovi punti luce | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 22,57 | 2'257,00 |
| 160 / 72 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 * conteggiato in via teorica e da realizzarsi pari a sezione esistente | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 5,81 | 581,00 |
| 161 / 73 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 trincea, compreso scavo, formazione casseraura, il suo recupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 255,20 | 765,60 |
| 162 / 74 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 Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedente | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 98,20 | 294,60 |
| 163 / 166 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Formazione di giunto di derivazione da linea interrata esistente | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 50,99 | 50,99 |
| 164 / 167 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; Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 10,00 m | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 385,38 | 1'156,14 |
| 165 / 168 D IE IP 095 | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm ² , con base e coperchio in resina poliammidica | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 93'269,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 93'269,78 |
| c | 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 Fornitura e posa in opera di morsettiere in nuovi pali | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 32,00 | 96,00 |
| 166 / 169 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 10,00 | | 3,000 | 33,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 33,00 | 1,70 | 56,10 |
| 167 / 170 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 354,50 | 1'063,50 |
| 168 / 171 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 35,88 | 107,64 |
| 169 / 172 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per collegamenti nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,00 | 28,10 | 168,60 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 15 (C3) - PRIERO (Cat 15) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 170 / 259 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 171 / 260 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 94'818,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 94'818,26 |
| 06.A07.A03. 100 | 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 71,76 | 71,76 |
| 172 / 261 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 78,60 | 78,60 |
| 173 / 262 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 174 / 263 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 175 / 264 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 176 / 265 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. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 177 / 235 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 25,000 | 25,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 25,00 | | 95'880,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 25,00 | | 95'880,63 |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 21,40 | 535,00 |
| 178 / 236 NP_F_AMP ERA_24 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 12,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 272,50 | 3'270,00 |
| 179 / 237 NP_F_AMP ERA_32 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 32 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 337,00 | 674,00 |
| 180 / 238 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 11,000 | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 346,00 | 3'806,00 |
| 181 / 239 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 25,000 | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 35,88 | 897,00 |
| 182 / 240 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 25,000 | 12,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 12,50 | 28,10 | 351,25 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 16 (C5) - PRIERO (Cat 16) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 183 / 183 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 105'470,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 105'470,52 |
| 184 / 184 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 Generale+Linee *(H/peso=1+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 71,76 | 215,28 |
| 185 / 185 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 (H/peso=1+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 78,60 | 235,80 |
| 186 / 186 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 187 / 187 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 188 / 188 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 189 / 189 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. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 190 / 219 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; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 106'833,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 106'833,61 |
| | Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 45,000 | 45,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 45,00 | 21,40 | 963,00 |
| 191 / 220 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 28,000 | 28,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 28,00 | 272,50 | 7'630,00 |
| 192 / 221 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 11,000 | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 354,50 | 3'899,50 |
| 193 / 222 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 288,00 | 1'728,00 |
| 194 / 223 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 45,000 | 45,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 45,00 | 35,88 | 1'614,60 |
| 195 / 224 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 45,000 | 22,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 22,50 | 28,10 | 632,25 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 196 / 60 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; Realizzazione di cavidotto per alimentazione nuovi punti luce | 1,00 | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 22,57 | 1'579,90 |
| 197 / 61 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 124'880,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 124'880,86 |
| 06.A01.E04. 020 | 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 * conteggiato in via teorica e da realizzarsi pari a sezione esistente | 1,00 | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 5,81 | 406,70 |
| 198 / 62 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 trincea, compreso scavo, formazione cassera, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 255,20 | 510,40 |
| 199 / 63 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 Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedente | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 98,20 | 196,40 |
| 200 / 64 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Formazione di giunto di derivazione da linea interrata esistente | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 50,99 | 50,99 |
| 201 / 65 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; Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 10,00 m | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 385,38 | 770,76 |
| 202 / 66 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 Fornitura e posa in opera di morsettiere in nuovi pali | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 32,00 | 64,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 126'880,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 127'810,67 |
| 207 / 96 06.A09.C02. 010 | OG10 - ROCCA CIGLIE' (SpCat 6) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 17 (C1) - ROCCA CIGLIE' (Cat 17) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 208 / 97 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 33,31 | 33,31 |
| 209 / 98 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 42,47 | 42,47 |
| 210 / 99 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 211 / 100 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 212 / 101 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 213 / 102 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 128'405,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 128'405,50 |
| | Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 214 / 103 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 7,000 | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 21,40 | 149,80 |
| 215 / 104 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 334,00 | 1'336,00 |
| 216 / 105 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 396,50 | 1'189,50 |
| 217 / 106 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 7,000 | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 35,88 | 251,16 |
| 218 / 107 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 7,000 | 3,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,50 | 28,10 | 98,35 |
| | RETROFITTING LED (SbCat 4) | | | | | | | |
| 219 / 42 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; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 131'879,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 131'879,91 |
| 220 / 43 NP_F_MILE D | Smontaggio e recupero delle attuali sorgenti e dei relativi ausiliari elettrici | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 21,40 | 85,60 |
| | Kit di retrofit in alluminio con monoled cob universale, adattabile ad ogni tpo di corpo illuminante, dotato di alimentatore elettronico dimmerabile. | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | Fornitura di kit di retrofit, adatti alle armature esistenti, dotati di dimming personalizzato | | | | | 4,00 | 178,50 | 714,00 |
| 221 / 44 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; | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi kit di retrofit | | | | | 4,00 | 32,96 | 131,84 |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 222 / 45 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. | 1,00 | 0,50 | | 4,000 | 2,00 | | |
| | Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | | | | | 2,00 | 28,10 | 56,20 |
| | SOMMANO h | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 132'867,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 132'867,55 |
| 223 / 75 06.A09.C02. 010 | OG10 - SALE SAN GIOVANNI (SpCat 7) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 18 (C1) - SALE SAN GIOVANNI (Cat 18) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 224 / 76 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 33,31 | 33,31 |
| 225 / 77 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 42,47 | 42,47 |
| 226 / 78 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 227 / 79 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 228 / 80 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 229 / 81 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 133'462,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 133'462,38 |
| | Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 230 / 33 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 12,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 21,40 | 256,80 |
| 231 / 34 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 12,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 303,50 | 3'642,00 |
| 232 / 35 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 12,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 35,88 | 430,56 |
| 233 / 36 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 12,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,00 | 28,10 | 168,60 |
| | RETROFITTING LED (SbCat 4) | | | | | | | |
| 234 / 12 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; Smontaggio e recupero delle attuali sorgenti e dei relativi ausiliari elettrici | 1,00 | | | 25,000 | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 21,40 | 535,00 |
| 235 / 57 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 138'944,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 138'944,94 |
| 236 / 58 13.P07.A05. 010 | Fornitura di kit di retrofit, adatti alle armature esistenti, dotati di dimming personalizzato | 1,00 | | | 25,000 | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 178,50 | 4'462,50 |
| | 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; | 1,00 | | | 25,000 | 25,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi kit di retrofit | | | | | 25,00 | 32,96 | 824,00 |
| 237 / 59 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. | 1,00 | 0,50 | | 25,000 | 12,50 | | |
| | Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | | | | | 12,50 | 28,10 | 351,25 |
| | SOMMANO h | | | | | 12,50 | | |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 238 / 266 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 casseratura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | | | | | 3,00 | 225,00 | 675,00 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 239 / 267 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 | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza del plinti precedenti | | | | | 3,00 | 98,20 | 294,60 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 240 / 268 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | Formazione di giunto di derivazione a T da linea interrata esistente | | | | | 3,00 | 50,99 | 152,97 |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 241 / 269 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 | 1,10 | 3,50 | | 3,000 | 11,55 | | |
| | Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 11,55 | | 145'705,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 11,55 | | 145'705,26 |
| | SOMMANO m | | | | | 11,55 | 1,70 | 19,64 |
| 242 / 270 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, morsetti e portella di chiusura (tipo Ottagonale della Tagliaficio o similare). Montaggio dell'armatura a testapalo e altezza del palo pari a 3,00 m. Fornitura di pali ornamentali tipo Tagliaficio TP, inclusa morsetti, similari a quelli esistenti | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 1'546,50 | 4'639,50 |
| 243 / 271 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; Posa in opera, in basamento predisposto, di pali ornamentali | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 54,34 | 163,02 |
| 244 / 272 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. Fornitura di lanterna artistiche similari a quelle esistenti | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 491,00 | 1'473,00 |
| 245 / 273 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. Piastr monoled per lanterne artistiche conteggiate nella voce precedente | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 178,50 | 535,50 |
| 246 / 274 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; Posa di lanterne artistiche compresa piastra monoled | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 32,96 | 98,88 |
| 247 / 275 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per intercettazione linea interrata esistene e nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,00 | 28,10 | 168,60 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 19 (C2) - SALE SAN GIOVANNI (Cat 19) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 248 / 82 06.A09.C02. | F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 152'803,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 152'803,40 |
| 010 | 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 249 / 83 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 33,31 | 33,31 |
| 250 / 84 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 42,47 | 42,47 |
| 251 / 85 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 252 / 86 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 253 / 87 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 254 / 88 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. Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 153'847,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 155'943,81 |
| | OG10 - SCAGNELLO (SpCat 8) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 20 (C5) - SCAGNELLO (Cat 20) MESSA A NORMA ED EFFICIENTAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | |
| 260 / 108 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 261 / 109 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 Generale+Linee *(H/peso=1,000+3) | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 71,76 | 287,04 |
| 262 / 110 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 (H/peso=1,000+3) | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 78,60 | 314,40 |
| 263 / 111 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 264 / 112 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 265 / 113 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 266 / 114 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. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 157'064,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 157'064,30 |
| | Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 28,10 | 449,60 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 267 / 115 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 18,000 | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 21,40 | 385,20 |
| 268 / 116 NP_F_AMP ERA_16 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 16 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 260,50 | 1'563,00 |
| 269 / 117 NP_F_AMP ERA_24 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 12,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 272,50 | 3'270,00 |
| 270 / 118 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 18,000 | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 35,88 | 645,84 |
| 271 / 119 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 18,000 | 9,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 9,00 | 28,10 | 252,90 |
| | RETROFITTING LED (SbCat 4) | | | | | | | |
| 272 / 190 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 163'630,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 163'630,84 |
| 273 / 191 NP_F_MILE D | trasporto al magazzino di rientro; Smontaggio e recupero delle attuali sorgenti e dei relativi ausiliari elettrici | 1,00 | | | 9,000 | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 21,40 | 192,60 |
| | Kit di retrofit in alluminio con monoled cob universale, adattabile ad ogni tpo di corpo illuminante, dotato di alimentatore elettronico dimmerabile. | 1,00 | | | 9,000 | 9,00 | | |
| | Fornitura di kit di retrofit, adatti alle armature esistenti, dotati di dimming personalizzato | | | | | 9,00 | 178,50 | 1'606,50 |
| 274 / 192 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; | 1,00 | | | 9,000 | 9,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi kit di retrofit | | | | | 9,00 | 32,96 | 296,64 |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 275 / 193 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. | 1,00 | 0,50 | | 9,000 | 4,50 | | |
| | Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | | | | | 4,50 | 28,10 | 126,45 |
| | SOMMANO h | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 165'853,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 165'853,03 |
| | OG10 - CEVA (SpCat 9) PERIMETRO DI INTERVENTO N. 21 (C6) - CEVA (Cat 21) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 276 / 285 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 51,000 | 51,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 51,00 | 21,40 | 1'091,40 |
| 277 / 286 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 272,50 | 2'180,00 |
| 278 / 287 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 26,000 | 26,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 26,00 | 337,00 | 8'762,00 |
| 279 / 288 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 17,000 | 17,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 17,00 | 354,50 | 6'026,50 |
| 280 / 289 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 51,000 | 51,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 51,00 | 35,88 | 1'829,88 |
| 281 / 290 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 51,000 | 25,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 25,50 | 28,10 | 716,55 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 186'459,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 186'459,36 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 22 (C14) - CEVA (Cat 22) | | | | | | | |
| 282 / 276 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 2,00 | | | 14,000 | 28,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 28,00 | 21,40 | 599,20 |
| 283 / 277 13.P08.A15. 025 | Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione bracci doppi a sostegno delle attuali sfere su ponte di Via della Repubblica | 1,00 | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 41,05 | 410,50 |
| 284 / 278 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce su pali oggetto di installazione prolunga su ponte di Via della Repubblica | 1,10 | 6,00 | | 10,000 | 66,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 66,00 | 1,70 | 112,20 |
| 285 / 279 13.P01.B05.0 10 | 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 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; Fornitura e posa di prolunga in acciaio, con lunghezza pari a 1,00 m, su ponte di Via della Repubblica | 1,00 | 1,00 | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 15,61 | 156,10 |
| 286 / 280 13.P04.A05. 005 | Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Verniciatura pali oggetto di installazione prolunga su ponte di Via della Repubblica *(lung.=5,00+1) | 1,00 | 6,00 | 0,400 | 10,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 24,00 | 31,04 | 744,96 |
| 287 / 281 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 260,50 | 2'605,00 |
| 288 / 282 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 191'087,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|-------|-----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 191'087,32 |
| | (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 2,00 | | | 4,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 337,00 | 2'696,00 |
| 289 / 283 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 2,00 | | | 10,000 4,000 | 10,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 35,88 | 645,84 |
| 290 / 284 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 18,000 | 9,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 9,00 | 28,10 | 252,90 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 23 (C16) - CEVA (Cat 23) | | | | | | | |
| 291 / 291 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 2,00 | | | 16,000 3,000 | 16,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 21,40 | 470,80 |
| 292 / 292 13.P08.A15. 025 | Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione bracci doppi a sostegno delle attuali armature stradali su Via della Repubblica Rimozione bracci doppi a sostegno delle attuali sfere su Via Trento | 1,00 1,00 | | | 1,000 2,000 | 1,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 41,05 | 123,15 |
| 293 / 293 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce su pali oggetto di installazione nuovo braccio in acciaio su Via della Repubblica Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce su pali oggetto di installazione braccio curvo su Via Trento | 1,10 1,10 | 8,00 6,00 | | 2,000 2,000 | 17,60 13,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,80 | 1,70 | 52,36 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 195'328,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 195'328,37 |
| 294 / 294 NP_BR CURVO 150 | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato 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 1,50 m. Fornitura e posa di braccio curvo per omegenizzazione altezza su Via della Repubblica | 1,00 | 1,00 | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 61,50 | 123,00 |
| 295 / 295 NP_BR CURVO VER DOPP | Fornitura e posa di braccio doppio 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. Fornitura e posa di braccio doppio in acciaio zincato e verniciato su Via Trento | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 169,50 | 339,00 |
| 296 / 296 13.P04.A05. 005 | Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Verniciatura pali oggetto di installazione braccio curvo su Via Trento | 1,00 | 5,00 | 0,400 | 2,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,00 | 31,04 | 124,16 |
| 297 / 297 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 2,00 | | | 2,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 272,50 | 1'090,00 |
| 298 / 298 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 354,50 | 4'608,50 |
| 299 / 299 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 334,00 | 1'336,00 |
| 300 / 300 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 21,000 | 21,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 21,00 | 35,88 | 753,48 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 203'702,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 203'702,51 |
| 301 / 301 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 21,000 | 10,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 10,50 | 28,10 | 295,05 |
| | INSTALLAZIONE SISTEMI TELECONTROLLO E TELEGESTIONE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 302 / 379 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'045,00 | 1'045,00 |
| 303 / 380 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. Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 310,00 | 310,00 |
| 304 / 381 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. Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in prossimità dei quadri elettrici, compresi collegamenti elettrici, prove, verifiche ecc e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiali e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 28,10 | 562,00 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 24 (C17) - CEVA (Cat 24) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 305 / 302 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione *(H/peso=30*2+3) | 1,00 | | | 63,000 | 63,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 63,00 | 21,40 | 1'348,20 |
| 306 / 303 13.P08.A15. 025 | Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione bracci doppi a sostegno delle attuali sfere | 1,00 | | | 30,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 41,05 | 1'231,50 |
| 307 / 304 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 208'494,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 208'494,26 |
| 06.A01.E02.005 | 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce su pali oggetto di installazione braccio curvo | 1,10 | 6,00 | | 30,000 | 198,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 198,00 | 1,70 | 336,60 |
| 308 / 305 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. Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato e verniciato | 1,00 | | | 30,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 76,00 | 2'280,00 |
| 309 / 306 13.P04.A05.005 | Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Verniciatura pali oggetto di installazione braccio curvo | 1,00 | 5,00 | 0,400 | 30,000 | 60,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,00 | 31,04 | 1'862,40 |
| 310 / 307 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 30,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 272,50 | 8'175,00 |
| 311 / 308 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 334,00 | 1'002,00 |
| 312 / 309 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 33,000 | 33,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 33,00 | 35,88 | 1'184,04 |
| 313 / 310 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 33,000 | 16,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,50 | 28,10 | 463,65 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 223'797,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 223'797,95 |
| | RETROFITTING LED (SbCat 4) | | | | | | | |
| 314 / 311 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; Smontaggio e recupero delle attuali sorgenti e dei relativi ausiliari elettrici | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 21,40 | 278,20 |
| 315 / 312 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. Fornitura di kit di retrofit, adatti alle armature esistenti, dotati di dimming personalizzato | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 178,50 | 2'320,50 |
| 316 / 313 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; Posa in opera di nuovi kit di retrofit | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 32,96 | 428,48 |
| 317 / 314 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 13,000 | 6,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,50 | 28,10 | 182,65 |
| | INSTALLAZIONE SISTEMI TELECONTROLLO E TELEGESTIONE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 318 / 420 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'045,00 | 1'045,00 |
| 319 / 421 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. Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 310,00 | 310,00 |
| 320 / 422 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. Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 228'362,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 228'362,78 |
| | prossimità dei quadri elettrici, compresi collegamenti elettrici, prove, verifiche ecc e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiali e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 28,10 | 562,00 |
| | INSTALLAZIONE SISTEMI SUPERVISIONE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 321 / 417 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 Componentistica da installare presso la sede comunale previa verifica della copertura (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'620,00 | 1'620,00 |
| 322 / 418 NP_TG_003 | Sistema di telegestione sui quadri elettrici - Software da installare presso la sede comunale. Componentistica da installare presso la sede comunale previa verifica della copertura (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'870,00 | 2'870,00 |
| 323 / 419 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. Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in prossimità del palazzo municipale e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiale e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 8,000 | | 32,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | 28,10 | 899,20 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 25 (C19) - CEVA (Cat 25) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 324 / 315 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 28,000 | 28,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 28,00 | 21,40 | 599,20 |
| 325 / 316 13.P08.A15. 025 | Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione bracci doppi a sostegno delle attuali sfere su ponte di Via Bertieri | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 41,05 | 246,30 |
| 326 / 317 06.A01.E02. | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 235'159,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 235'159,48 |
| 005 | 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce su pali oggetto di installazione prolunga su ponte di Via Bertieri | 1,10 | 6,00 | | 6,000 | 39,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 39,60 | 1,70 | 67,32 |
| 327 / 318 13.P01.B05.0 10 | 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 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; Fornitura e posa di prolunga in acciaio, con lunghezza pari a 1,00 m, su ponte di Via Bertieri | 1,00 | 1,00 | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 15,61 | 93,66 |
| 328 / 319 13.P04.A05. 005 | Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Verniciatura pali oggetto di installazione prolunga su ponte di Via Bertieri *(lung.=5+1) | 1,00 | 6,00 | 0,400 | 6,000 | 14,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,40 | 31,04 | 446,98 |
| 329 / 320 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 260,50 | 1'563,00 |
| 330 / 321 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 15,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 337,00 | 5'055,00 |
| 331 / 322 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 354,50 | 354,50 |
| 332 / 323 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 22,000 | 22,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 22,00 | | 242'739,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 22,00 | | 242'739,94 |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 35,88 | 789,36 |
| 333 / 324 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 22,000 | 11,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 11,00 | 28,10 | 309,10 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 334 / 429 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; Realizzazione di cavidotto per alimentazione nuovi punti luce | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 22,57 | 2'257,00 |
| 335 / 430 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 * conteggiato in via teorica e da realizzarsi pari a sezione esistente | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 5,81 | 581,00 |
| 336 / 431 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 trincea, compreso scavo, formazione cassera, il suo recupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 255,20 | 1'020,80 |
| 337 / 432 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 Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedente | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 98,20 | 392,80 |
| 338 / 433 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; Formazione di giunto di derivazione da linea interrata esistente | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 50,99 | 50,99 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 248'140,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 248'140,99 |
| 339 / 434 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; Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 7,00 m | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 320,58 | 1'282,32 |
| 340 / 435 NP_BR CURVO 150 | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato 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 1,50 m. Fornitura e posa in opera di bracci in acciaio | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 61,50 | 246,00 |
| 341 / 436 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiere per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 Fornitura e posa in opera di morsettiere in nuovi pali | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 32,00 | 128,00 |
| 342 / 437 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 8,00 | | 4,000 | 35,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,20 | 1,70 | 59,84 |
| 343 / 438 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 354,50 | 1'418,00 |
| 344 / 439 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 35,88 | 143,52 |
| 345 / 440 A IE AA | Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 251'418,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 251'418,67 |
| 005 b | dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. Opere elettriche di difficile quantificazione per collegamenti nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 4,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 28,10 | 224,80 |
| | INSTALLAZIONE SISTEMI TELECONTROLLO E TELEGESTIONE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 346 / 325 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'045,00 | 1'045,00 |
| | SISTEMA DI TELEGESTIONE SUI QUADRI ELETTRICI - Materiale elettrico per sistema di telegestione da installare in prossimità del quadro elettrico oggetto di supervisione. | | | | | | | |
| 347 / 326 NP_TG_QE_001 | Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 310,00 | 310,00 |
| | COSTI ORARI COMPLESSIVI DELLA MANO D'OPERA, COMPRESIVI DEGLI ONERI DI LEGGE, INCIDENZA DELLE ATTREZZATURE DI NORMALE DOTAZIONE, SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA. OPERAIO 5° CATEG. | | | | | | | |
| 348 / 327 A IE AA 005 b | Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in prossimità dei quadri elettrici, compresi collegamenti elettrici, prove, verifiche ecc e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiali e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 28,10 | 562,00 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 26 (C20) - CEVA (Cat 26) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 349 / 328 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 47,000 | 47,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 47,00 | 21,40 | 1'005,80 |
| | REMOZIONE DI BRACCIO MULTIPLO SU PALO, CON USO DI AUTOCESTELLO, COMPRESO IL TRASPORTO AL MAGAZZINO DI RIENTRO; REMOZIONE DI BRACCI TRIPLI A SOSTEGNO DELLE ATTUALI SFERE SU PARCHEGGIO DI VIA CONSOLATA | | | | | | | |
| 350 / 329 13.P08.A15. 025 | Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione di bracci tripli a sostegno delle attuali sfere su parcheeggio di Via Consolata | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 41,05 | 82,10 |
| | SFILAGGIO DI PALO SENZA DEMOLIZIONE DEL BLOCCO DI FONDAZIONE, COMPRESO IL RIEMPIMENTO DELLA CAVITA' DEL PALO CON GHIAIA E LA SUCCESSIVA CHIUSURA CON MALTA DI CEMENTO DELLA SUPERFICIE DELLA CAVITA' STESSA, IL TRASPORTO DEL PALO AL MAGAZZINO DI RIENTRO O AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO; | | | | | | | |
| 351 / 330 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; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 254'648,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 254'648,37 |
| 352 / 331 D IE IP 025 d | Rimozione di pali in prossimità del parcheggio di Via Consolata | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 42,19 | 84,38 |
| 352 / 331 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 trincea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | Realizzazione di blocchi di fondazione per installazione nuovi supporti in sostituzione alle attuali sfere su parcheggio di Via Consolata | | | | | 2,00 | 255,20 | 510,40 |
| 353 / 332 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 | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedente | | | | | 2,00 | 98,20 | 196,40 |
| 354 / 333 13.P06.A10. 020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | Formazione di giunto di derivazione da linea interrata esistente | | | | | 2,00 | 50,99 | 101,98 |
| 355 / 334 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; | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera di pali in acciaio con altezza ft 7,00 m | | | | | 2,00 | 320,58 | 641,16 |
| 356 / 335 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 | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera di braccio doppio | | | | | 2,00 | 225,32 | 450,64 |
| 357 / 336 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 256'633,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 256'633,33 |
| 358 / 337 06.A01.E02. 005 | feritoia 186x45 Fornitura e posa in opera di morsettiere in nuovi pali | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 32,00 | 64,00 |
| | 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 | 1,10 | 8,00 | | 2,000 | 17,60 | | |
| | Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | | | | | 17,60 | 1,70 | 29,92 |
| 359 / 338 NP_F_AMP ERA_24 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 24 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 272,50 | 2'180,00 |
| | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 32 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 30,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 337,00 | 10'110,00 |
| 361 / 340 NP_F_AMP ERA_48 | Apparecchio di illuminazione tipo Ampere della Schröder equipaggiato con 48 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 7,000 | 7,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 354,50 | 2'481,50 |
| | 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; | 1,00 | | | 45,000 | 45,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | | | | | 45,00 | 35,88 | 1'614,60 |
| 362 / 341 13.P07.A05. 020 | 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. | 1,00 | 0,50 | | 45,000 | 22,50 | | |
| | Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | | | | | 22,50 | 28,10 | 632,25 |
| | SOMMANO h | | | | | | | |
| | INSTALLAZIONE SISTEMI TELECONTROLLO E | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 273'745,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 273'745,60 |
| | TELEGESTIONE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 364 / 423 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'045,00 | 1'045,00 |
| 365 / 424 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. Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 310,00 | 310,00 |
| 366 / 425 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. Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in prossimità dei quadri elettrici, compresi collegamenti elettrici, prove, verifiche ecc e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiali e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 28,10 | 562,00 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 27 (C25) - CEVA (Cat 27) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 367 / 343 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 42,000 | 42,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 42,00 | 21,40 | 898,80 |
| 368 / 344 13.P08.A15. 020 | Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione di bracci a sostegno degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 28,000 | 28,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 28,00 | 28,58 | 800,24 |
| 369 / 345 NP_BR CURVO 100 | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato 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. Fornitura e posa di nuovi bracci in acciaio | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 59,00 | 236,00 |
| 370 / 346 NP_BR CURVO 150 | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato 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 1,50 m. Fornitura e posa di nuovi bracci in acciaio | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 61,50 | 184,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 277'782,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 277'782,14 |
| 371 / 347 NP_BR CURVO 200 | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato 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 2,00 m. Fornitura e posa di nuovi bracci in acciaio | 1,00 | | | 21,000 | 21,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 21,00 | 67,00 | 1'407,00 |
| 372 / 348 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce | 1,10 | 8,00 | | 28,000 | 246,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 246,40 | 1,70 | 418,88 |
| 373 / 349 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 5,000 | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 272,50 | 1'362,50 |
| 374 / 350 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 37,000 | 37,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 37,00 | 354,50 | 13'116,50 |
| 375 / 351 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 42,000 | 42,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 42,00 | 35,88 | 1'506,96 |
| 376 / 352 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 42,000 | 21,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 21,00 | 28,10 | 590,10 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 377 / 353 13.P03.B05.0 40 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 296'184,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 296'184,08 |
| 378 / 354 13.P06.A10. 005 | Fornitura e posa in opera di nuovo braccio in acciaio con lunghezza pari a 1,80 m su supporto in cemento esistente per illuminazione rotonda su ss28 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 78,09 | 78,09 |
| | Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | Formazione di derivazione da linea aerea esistente | | | | | 1,00 | 33,17 | 33,17 |
| 379 / 355 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). | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | | | | | 1,00 | 354,50 | 354,50 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 380 / 356 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | | | | | 1,00 | 35,88 | 35,88 |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 381 / 357 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per collegamenti nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 1,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 28,10 | 56,20 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| INSTALLAZIONE SISTEMI TELECONTROLLO E TELEGESTIONE (SbCat 6) | | | | | | | | |
| 382 / 358 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | | | | | 1,00 | 1'045,00 | 1'045,00 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 383 / 359 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. | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | | | | | 1,00 | 310,00 | 310,00 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 384 / 360 | Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 298'096,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 298'096,92 |
| A IE AA 005 b | oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in prossimità dei quadri elettrici, compresi collegamenti elettrici, prove, verifiche ecc e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiali e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 28,10 | 562,00 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 28 e 29 (C30 e C31) - CEVA (Cat 28) ACCORPAMENTO QUADRI DI ALIMENTAZIONE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 385 / 382 13.P09.A15. 005 | Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. Rimozione di quadro di alimentazione in prossimità del C31 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 131,32 | 131,32 |
| 386 / 383 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; Realizzazione di cavidotto per accorpamento quadri di alimentazione C30 e C31 *(lung.=300,00-50) | 1,00 | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 22,57 | 5'642,50 |
| 387 / 384 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, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Realizzazione di cavidotto per accorpamento quadri di alimentazione C30 e C31 | 1,00 | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 39,10 | 1'955,00 |
| 388 / 385 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 Per accorpamento quadri di alimentazione C30 e C31 | 1,00 | 300,00 | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 5,81 | 1'743,00 |
| 389 / 386 13.P09.A05. 005 | Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; Realizzazione di nuovo armadio per punto di consegna in prossimità del C30 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 154,62 | 154,62 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 308'285,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 308'285,36 |
| 390 / 387 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| 391 / 388 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 Generale+Linee *(H/peso=1,000+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 71,76 | 215,28 |
| 392 / 389 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 (H/peso=1,000+2) | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 78,60 | 235,80 |
| 393 / 390 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 Orologio astronomico | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 290,69 | 290,69 |
| 394 / 391 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 | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 144,17 | 144,17 |
| 395 / 392 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; | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,55 | 27,55 |
| 396 / 393 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. Collegamenti necessari per accorpamento quadri di alimentazione C30 e C31 e opere murarie di difficile quantificazione | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | Costi orari per smontaggio quadro di alimentazione esistente, nuovi collegamenti elettrici ecc per dare l'opera finita a regola d'arte | 2,00 | 1,00 | 8,000 | | 16,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 32,00 | | 309'255,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 32,00 | | 309'255,49 |
| | SOMMANO h | | | | | 32,00 | 28,10 | 899,20 |
| | SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 397 / 361 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 21,40 | 21,40 |
| 398 / 362 13.P08.A15. 020 | Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione di braccio esistente | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 28,58 | 28,58 |
| 399 / 363 NP_BR CURVO 100 | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato 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. Fornitura e posa in opera di braccio in acciaio | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 59,00 | 59,00 |
| 400 / 364 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce | 1,10 | 8,00 | | 1,000 | 8,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,80 | 1,70 | 14,96 |
| 401 / 365 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 354,50 | 354,50 |
| 402 / 366 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 35,88 | 35,88 |
| 403 / 367 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 310'669,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 310'669,01 |
| 404 / 368 D I E IP 025 d | normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 1,000 | 0,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 0,50 | 28,10 | 14,05 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| | 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 trincea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m | | | | | | | |
| 405 / 369 D I E IP 050 a | Realizzazione di blocco di fondazione per installazione nuovi supporti *(H/peso=1+5) | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 255,20 | 1'531,20 |
| | 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 | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetti con chiusino in ghisa in corrispondenza dei plinti precedenti *(H/peso=1+5) | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| 406 / 370 13.P06.A10. 020 | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 98,20 | 589,20 |
| | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq. e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | | | | | | | |
| | Formazione di giunti di derivazione da linea interrata esistente *(H/peso=1,000+1) | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 50,99 | 101,98 |
| 407 / 371 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; | | | | | | | |
| | Rimozione degli attuali apparecchi in prossimità della ss28 per omogenizzazione altezze | 1,00 | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 21,40 | 42,80 |
| | 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 | | | | | | | |
| 408 / 372 06.A01.E02. 005 | Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce *(H/peso=1,000+5) | 1,10 | 8,00 | | 6,000 | 52,80 | | |
| | Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento da morsettiera a punto luce | 1,10 | 8,00 | | 2,000 | 17,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,40 | 1,70 | 119,68 |
| | 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, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 313'067,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 313'067,92 |
| | 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; Fornitura e posa in opera di palo in acciaio con altezza ft 7,00 m *(H/peso=1,000+5) | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 320,58 | 1'923,48 |
| 410 / 374 NP_BR CURVO 100 | Fornitura e posa di braccio in acciaio zincato 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. Fornitura e posa in opera di bracci in acciaio *(H/peso=1+5+2) | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 59,00 | 472,00 |
| 411 / 375 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 Fornitura e posa in opera di morsettiera in nuovo palo *(H/peso=1,000+5) | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 32,00 | 192,00 |
| 412 / 376 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato *(H/peso=1,000+5) | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 354,50 | 2'127,00 |
| 413 / 377 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione *(H/peso=1,000+5+2) | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 35,88 | 287,04 |
| 414 / 378 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per collegamenti nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) *(H/peso=1,000+5) Opere elettriche di difficile quantificazione per installazione nuovo sbraccio e posa di apparecchio di illuminazione (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 2,00 | | 6,000 | 12,00 | | |
| | | 1,00 | 0,50 | | 2,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 13,00 | 28,10 | 365,30 |
| | INSTALLAZIONE SISTEMI TELECONTROLLO E | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 318'434,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 318'434,74 |
| | TELEGESTIONE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 415 / 446 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'045,00 | 1'045,00 |
| 416 / 447 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. Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 310,00 | 310,00 |
| 417 / 448 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. Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in prossimità dei quadri elettrici, compresi collegamenti elettrici, prove, verifiche ecc e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiali e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 28,10 | 562,00 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 30 (C37) - CEVA (Cat 29) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 418 / 394 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 77,000 | 77,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 77,00 | 21,40 | 1'647,80 |
| 419 / 395 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 13,000 | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 260,50 | 3'386,50 |
| 420 / 396 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 19,000 | 19,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 19,00 | 272,50 | 5'177,50 |
| 421 / 397 NP_F_AMP | Apparecchio di illuminazione tipo Ampera della Schröder equipaggiato con 32 LED, aventi temperatura di colore 3000 K, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 330'563,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 330'563,54 |
| ERA_32 | e relativi ausiliari elettronici dotato di dimming personalizzato (o equivalente). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 39,000 | 39,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 39,00 | 337,00 | 13'143,00 |
| 422 / 398 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 396,50 | 2'379,00 |
| 423 / 399 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 77,000 | 77,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 77,00 | 35,88 | 2'762,76 |
| 424 / 400 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 77,000 | 38,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 38,50 | 28,10 | 1'081,85 |
| | INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE (SbCat 5) | | | | | | | |
| 425 / 401 13.P06.A10.020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq. e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; Formazione di giunto di derivazione da linea interrata esistente | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 50,99 | 50,99 |
| 426 / 402 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 * conteggiato in via teorica e da realizzarsi pari a sezione esistente | 1,00 | 75,00 | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75,00 | 5,81 | 435,75 |
| 427 / 403 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 Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento a punto luce | 1,10 | 8,00 | | 3,000 | 26,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 26,40 | 1,70 | 44,88 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 350'461,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 350'461,77 |
| 428 / 404 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; Fornitura e posa in opera di palo in acciaio con altezza ft pari a 8,00 m in plinto attualmente già predisposto | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 320,58 | 961,74 |
| 429 / 405 D IE IP 095 c | Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm², 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 Fornitura e posa in opera di morsettiera in nuovo palo | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 32,00 | 96,00 |
| 430 / 406 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 272,50 | 817,50 |
| 431 / 407 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 35,88 | 107,64 |
| 432 / 408 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per collegamenti nuove installazioni (2 ore/1 punto luce) | 1,00 | 2,00 | | 3,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,00 | 28,10 | 168,60 |
| | INSTALLAZIONE SISTEMI TELECONTROLLO E TELEGESTIONE (SbCat 6) | | | | | | | |
| 433 / 426 NP_TG_001 | Fornitura di materiale Lora da installare presso il quadro di alimentazione Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 352'613,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 352'613,25 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'045,00 | 1'045,00 |
| 434 / 427 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. Componentistica da installare in prossimità del quadro elettrico (si rimanda all'analisi prezzo per maggiori specifiche) | 1,00 | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 310,00 | 310,00 |
| 435 / 428 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. Costi orari per posa di apparecchiature di telegestione in prossimità dei quadri elettrici, compresi collegamenti elettrici, prove, verifiche ecc e quanto occorre per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte (materiali e manodopera) | 2,00 | 2,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 28,10 | 562,00 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 31 (C41) - CEVA (Cat 30) SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 3) | | | | | | | |
| 436 / 409 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 21,40 | 85,60 |
| 437 / 410 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 396,50 | 1'586,00 |
| 438 / 411 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 35,88 | 143,52 |
| 439 / 412 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 4,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 2,00 | 28,10 | 56,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 356'401,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 356'401,57 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 32 (C44) - CEVA (Cat 31) | | | | | | | |
| 440 / 413 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 21,40 | 64,20 |
| 441 / 414 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 337,00 | 1'011,00 |
| 442 / 415 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; Posa in opera di nuovi apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 35,88 | 107,64 |
| 443 / 416 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. Opere elettriche di difficile quantificazione per smontaggi, nuove installazioni, eventuale controllo messa a terra e rispetto normativo dei punti (30 minuti/1 punto luce) *(lung.=1/2) | 1,00 | 0,50 | | 3,000 | 1,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,50 | 28,10 | 42,15 |
| | PERIMETRO DI INTERVENTO N. 33 (C42) - CEVA (Cat 32) | | | | | | | |
| 444 / 441 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; Smontaggio e recupero degli attuali apparecchi di illuminazione | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 21,40 | 171,20 |
| 445 / 442 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). Fornitura di apparecchi di illuminazione dotati di elementi di fissaggio e dimming personalizzato | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 354,50 | 2'836,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 360'633,76 |

