



STEAPROGETTO



Sede Legale e Amministrativa
Via Santa Caterina 60/a - 38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 512776
Fax +39 0464 513715
Cod. Fiscale e P. IVA n°01994700225
info@steaprogetto.com

OGGETTO: LAVORI DI AMPLIAMENTO ED EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA LUNGO VIA GOSETTI E VIA SOLARI

COMMITTENTE: COMUNE DI VILLA LAGARINA

CONTENUTO: OPERE ELETTRICHE
ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA: -

FASE: ESECUTIVO

PROGETTISTA: PAOLO CARLINI

PROJET MANAGER: -

COLLABORATORI: -

RILIEVO: -

STRUTTURE: -

IMP. TERM-IDRAUL: -

IMP. ELETTRICI: BORIS ZACCARIA VOLPIN

PERCORSO FILE: L:\2018_STEA\127_18 ILLUMINAZIONE VILLA LAGARINA 1 LOTTO\3_EELETTRICO\COMPUTI

REV.	DATA	CONTENUTO	DISEGNO	VERIFICA
04				
03				
02				
01				
00	20, 03, 19	PRIMA EMISSIONE	BZV	PC

APPROVAZIONE

COMMESSA

127_18

DEL

OTT18

TAVOLA

EC

002

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 B.007.001.00 750.020*	<p>RIMOZIONE E RECUPERO LINEE ELETTRICHE Rimozione e recupero linee elettriche non più utilizzate poste in cavidotti esistenti o aeree, compresa la disalimentazione elettrica dei quadri elettrici di attestazione e di comando, lo sfilaggio di supporti di ancoraggio ed eventuali protezioni meccaniche.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'onere per l'utilizzo di autocestello, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (zero/25)</p>	m	0,25
Nr. 2 B.007.001.00 750.025*	<p>RIMOZIONE E RECUPERO SISTEMI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione e recupero di pali o bracci su mensola I.P compresi di corpo illuminante esistenti in acciaio e/o calcestruzzo, di qualsiasi misura, ritti o curvi, compresa la disalimentazione elettrica degli stessi, lo sfilaggio del cavo, eventuale demolizione di colpetto in calcestruzzo e la pulizia del plinto esistente per un suo futuro utilizzo. Nel caso di non riutilizzo del plinto esistente è compreso l'onere della demolizione della parte affiorante dal terreno, la sua chiusura, la sistemazione della pavimentazione e della recinzione come da situazione iniziale e indicato nei particolari di progetto su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori.</p> <p>Sono comprese eventuali demolizioni di staffe a parete, la rifinitura delle malte e la tinteggiatura.</p> <p>Nel prezzo è compreso inoltre l'onere del trasporto e dello smaltimento a discarica o se indicato dalla DL il deposito presso il magazzino comunale, la finitura della pavimentazione o della muratura eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantacinque/00)</p>	cad.	85,00
Nr. 3 B.007.001.00 750.030*	<p>RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE Rimozione di quadro/i esistenti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scollegamento delle linee di alimentazione dei pali esistenti, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura; - lo scollegamento e lo smontaggio di tutte le apparecchiature ed il loro trasporto a discarica autorizzata compreso l'onere di discarica; - la rimozione delle strutture metalliche e in vetroresina. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, gli oneri per il deposito in magazzino e la discarica del materiale inutilizzato e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte dietro precise indicazioni della D.L..</p> <p>euro (centoventi/00)</p>	cad.	120,00
Nr. 4 B.062.015.00 400.005*	<p>MUFFOLE DI GIUNZIONE Fornitura e posa in opera di giunzione di bassa tensione per cavi unipolari e/o multipolari per tensioni fino ad 1 kV; sistema di isolamento con l'utilizzo di resina e setti separatori delle fasi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Muffola di giunzione con derivazione a 90°, dim. 275x148 mm, completa di ogni accessorio.</p> <p>euro (novantaotto/55)</p>	cad.	98,55
Nr. 5 B.062.026.00 500.005*	<p>SOVRAPPREZZO PER LA POSA DI CAVI IN CAVIDOTTI E POZZETTI ESISTENTI Sovrapprezzo per la posa di cavi elettrici in cavidotti esistenti.</p> <p>Il sovrapprezzo compensa il maggior onere per la posa di cavi elettrici in cavidotti esistenti considerando eventuali interferenze causate dalla presenza di materiale terroso o acqua.</p> <p>Il sovrapprezzo è computato una sola volta per il tratto di cavidotto interessato alla posa di nuovi cavi anche se nello stesso vengono posati più cavi.</p> <p>Nella voce è compreso onere della ricerca e pulizia nei pozzetti rompitratta, l'eventuale sistemazione di eccedenza nei cavidotti presenti, la prova della continuità del cavidotto e il lascio a fine posa di una sonda tirafilo in materiale plastico resistente.</p> <p>euro (zero/15)</p>	m	0,15
Nr. 6 B.066.070.00 355.010*	<p>MORSETTIERA DA PALO GRANDE, CLASSE II° ISOLAMENTO, PER POSA IN FERITOIA 186x45mm Fornitura e posa in opera di morsettiera II isolamento completa di fusibile.</p> <p>Possibilità di collegare 4 poli e fino a 3 vie con sezioni fino a 16mmq, dotata di 1 o 2 portafusibili E14 6A 186x45mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario lo scollegamento dei conduttori esistenti, per la posa all'interno della scatola di derivazione, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Conchiglia cod. MVV/416/2 o equivalente.</p> <p>euro (trentadue/00)</p>	cad.	32,00
Nr. 7 B.066.070.00 355.020*	<p>MORSETTIERA DA PALO PICCOLA, CLASSE II° ISOLAMENTO, PER POSA IN FERITOIA 132x38mm Fornitura e posa in opera di morsettiera II isolamento completa di fusibile.</p> <p>Possibilità di collegare 4 poli e fino a 3 vie con sezioni fino a 6mmq, dotata di 1 o 2 portafusibili E14 6A 132x38mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario lo scollegamento dei conduttori esistenti, per la posa all'interno della scatola di derivazione, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Conchiglia cod. MVV/406/2 o equivalente.</p> <p>euro (ventiquattro/00)</p>	cad.	24,00
Nr. 8 B.066.070.03 61.044*	<p>RIVERNICIATURA PALO ESISTENTE E ADEGUAMENTO CABLAGGIO Verniciatura del palo esistente con sostituzione della morsettiera e del cablaggio interno.</p> <p>Nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la riverniciatura del palo comprensiva di sabbatura per togliere la base di vernice esistente, la pulizia da eventuale polvere di zinco mediante l'utilizzo di idonei solventi, la riverniciatura da effettuarsi con una prima mano di primer epossidico e due mani di vernice poliuretana colore a scelta della DL (es. RAL 9007); - la fornitura e sostituzione della morsettiera di derivazione esistente con nuova morsettiera di dimensioni equivalenti in II isolamento 4 poli 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>16A; - la fornitura e sostituzione del cavo di alimentazione del corpo illuminante a partire dalla morsettiere; - la fornitura e posa di manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro; - rifacimento del collarino in calcestruzzo. Nella voce è compreso la demolizione del primo tratto di calcestruzzo a chiusura del plinto di fissaggio per permettere l'infilaggio del manicotto termorestringente almeno per una profondità di 20cm, la fornitura e posa in opera di qualunque accessorio necessario al fissaggio, fusibili, terminazione cavi in resina termorestringente, ecc. Palo esistente con altezza fino a 8m. euro (novantacinque/00)</p>	a corpo	95,00
Nr. 9 B.62.04.0035 .010	<p>RIMOZIONE APP. DA QUADRO, PER RIUTILIZZO Rimozione di apparecchiatura da quadro, per riutilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tetrapolare, 100÷400 A euro (ventiquattro/12)</p>	cad.	24,12
Nr. 10 B.62.04.0110 .015	<p>REVISIONE QUADRO, CASSETTE ELETTRICHE Revisione di impianto di quadro elettrico in generale, di cassette principali o di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'allentamento e collegamento dei conduttori, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadro, IP40, dim. (400x600x200) mm euro (sessantaquattro/31)</p>	cad.	64,31
Nr. 11 B.62.21.0100 .040	<p>CPR · CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 · 450/750 V Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Colori disponibili Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, blu scuro, violetto Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 35 mm² euro (sei/43)</p>	m	6,43
Nr. 12 B.62.22.0120 .225*	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x4 mm² euro (tre/91)</p>	m	3,91
Nr. 13 B.62.22.0120 .230*	<p>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 mm² euro (sette/34)</p>	m	7,34
Nr. 14 B.62.29.0250 .141*	<p>CENTRALINO DA PARETE · IP65 4x18 moduli Fornitura e posa in opera di centralino a parete, IP65 in tecnoplastica Caratteristiche del prodotto: · Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su conduttori posteriori principali conforme a IEC 61439-2 · Corrente nominale [In] 50 A · Frequenza di rete 50/60 Hz · Materiale contenitore : tecnoplastica · Grado di protezione IK07 · Grado di protezione IP65 con porta piena Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto: Allestimento interno: Cablaggio interno di tipo tradizionale · Sezione cavi di cablaggio monte e valle del componente in funzione della portata: < 10 A = sezione conduttore 1.5 mmq < 16 A = sezione conduttore 2.5 mmq < 20 A = sezione conduttore 4 mmq < 32 A = sezione conduttore</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	6 mmq < 50 A = sezione conduttore 10 mmq · Morsetti affiancabili da barra Din con sezioni minime di un livello di sezione superiore a quella del conduttore ad esso collegato · Barra equipotenziale in rame elettrolitico su supporti, con fori prefilettati Norme e conformità del prodotto: · EN 50102 · IEC 529 · IEC 60439-3 · IEC 60670-24 · IEC 60695-2-11. La messa in opera comprende, l'allacciamento alle linee in arrivo e delle linee in partenza realizzato utilizzando gli appositi terminali a pressione preisolati, ad installazione ultimata dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità del quadro, la quale dovrà corrispondere ai dati indicati nella targa di identificazione, posta sul quadro stesso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo-stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x18 moduli, porta trasparente euro (duecentodieci/00)	cad.	210,00
Nr. 15 B.62.38.0440 .080	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A euro (ottantanove/54)	cad.	89,54
Nr. 16 B.62.38.0470 .085	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A euro (centosei/27)	cad.	106,27
Nr. 17 B.62.38.0630 .010	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A · (1P+N) 10+32 A, Idn 0,3 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione (Icn) 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 61009-2-1 (CEI 23-45), 230 V, limitatore, curva a C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare + N; (1P+N) 10+32 A, Idn 0,03 A euro (centotrentatre/54)	cad.	133,54
Nr. 18 B.62.38.0750 .005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo, classe A per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A euro (centocinquantadue/73)	cad.	152,73
Nr. 19 B.62.38.0780 .005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S · 4P Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,3 A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), bipolare, 240 V, a media sensibilità, selettivo, classe A S per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 40 A, Idn 0,3 A euro (centosessantaotto/28)	cad.	168,28
Nr. 20 B.62.44.0020 .025	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 · 17.5 mm 3x40 A Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguento, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari I NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 3x40 A euro (settantacinque/07)	cad.	75,07
Nr. 21 B.62.50.0010 .045	INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm quadripolare 4x63÷80 A 4md Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x63÷80 A 4md euro (sessanta/81)	cad.	60,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 B.62.50.0020 .090	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm tripolare + N 3x20 A 4md Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tripolare + N 3x20 A 4md euro (trentasei/90)	cad.	36,90
Nr. 23 B.62.50.0030 .030	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm commutatore 1-2, 250 V, 1x16 A Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore 1-2, 250 V, 1x16 A euro (quattordici/82)	cad.	14,82
Nr. 24 B.62.50.0030 .100	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md euro (sedici/69)	cad.	16,69
Nr. 25 B.62.50.0120 .010*	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm trifase, 380 V, 20 µs · 100 kA 9md Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: fusibili di protezione integrati nell'apparecchio, indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto test ad indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnescio 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 µs · 100 kA 9md euro (duecento/70)	cad.	200,70
Nr. 26 B.62.50.0350 .001*	INTERRUTTORE ASTRONOMIC A TEMPO Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici fino a 3 kW Caratteristiche: - interruttore orario programmabile con regolazione automatica ora solare / ora legale e regolazione in base alla posizione geografica d'installazione; - alimentazione 230Vac, assorbimento 4VA; - contatto in uscita 16A a cosphi 1; - riserva di marcia 6 anni; - comandi forzati on/off. in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Orologio astronomico 1 canale 16A, 230Vac programmabile. Marca Schneider serie IHP 1c o equivalente euro (duecentoquindici/00)	cad.	215,00
Nr. 27 B.62.50.0520 .010*	MISURATORE MULTIFUNZIONE ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di misuratore multifunzione per la misura e la sorveglianza di grandezze elettriche in reti di distribuzione, per corrente alternata e continua, armoniche, inserzione su TA interni, per installazione su quadro. Visualizzazione su un display retroilluminato di ultima generazione di 8 parametri elettrici alla volta per circuiti monofasi, bifasi o trifasi. Tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventiquattro/50)	cad.	124,50
Nr. 28 B.62.87.0080 .015	DISPERSORE PROFILATO A CROCE in acciaio/rame, altezza 1500 mm Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in acciaio/rame, altezza 1500 mm euro (trentasette/33)	cad.	37,33
Nr. 29 B.66.30.0030 .112*	PALO CONICO VERNICIATO h.f.t.= 5,00m Fornitura e posa in opera di palo conico realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Diametro 115/60 mm, spessore 3 mm. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsetti in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 6mm², asola di ispezione (132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Altezza totale 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro base/testa 115/60 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la morsettieria in classe II di isolamento completa di fusibili, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonovantauno/00)</p>	cad.	291,00
<p>Nr. 30 B.66.30.0030 .113*</p>	<p>PALO CONICO VERNICIATO h.f.t.= 6,00m Fornitura e posa in opera di palo conico realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Diametro 128/60 mm, spessore 3 mm. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernicie deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettieria in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 6mm², asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Altezza totale 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro base/testa 128/60 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la morsettieria in classe II di isolamento completa di fusibili, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoquarantatre/00)</p>	cad.	343,00
<p>Nr. 31 B.66.30.0030 .113*</p>	<p>PALO CONICO VERNICIATO h.f.t.= 8,00m Fornitura e posa in opera di palo conico realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Diametro 148/60 mm, spessore 3 mm. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernicie deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettieria in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 6mm², asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro base/testa 148/60 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la morsettieria in classe II di isolamento completa di fusibili, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoquaranta/00)</p>	cad.	440,00
<p>Nr. 32 B.66.30.0030 .114*</p>	<p>PALO CONICO VERNICIATO CON TESTAPALO DOPPIO h.f.t.= 8,00m Fornitura e posa in opera di palo conico realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Diametro 148/60 mm, spessore 3 mm. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante con ciclo di texturizzazione. Colorazione a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernicie deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettieria in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 6mm², asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro base/testa 148/60 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la morsettieria in classe II di isolamento completa di fusibili, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inoltre si intende compreso la fornitura e la posa di testa palo doppio in acciaio zincato a caldo.</p> <p>euro (quattrocentosettantadue/00)</p>	cad.	472,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 B.66.30.0040 .101*	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE TECNICO LED 24,5W OTTICA STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.</p> <p>Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK09; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,16 m²; Superficie esposta laterale: 0,068 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato con riconoscimento mezzanotte virtuale (HM3); Corrente di alimentazione: 700 mA; Flusso sorgente: 2925 lm; Potenza sorgente: 20,5 W; Efficienza sorgente: 143 lm/W; Flusso apparecchio: 2165 lm; Potenza apparecchio: 24,5 W; Efficienza apparecchio: 88 lm/W; Sorgente: 10 LED; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): = 70; Tipologia di ottica: stradale LT-L; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere;</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per lo scollegamento e smontaggio del corpo illuminante esistente, l'eventuale smontaggio di braccio o elemento di arredo, la fornitura, l'assemblaggio e la posa del nuovo corpo illuminante comprensivo del cavo di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione da eseguirsi con cavo tipo FG160R16 2x2,5mm², il collaudo e la chiusura. Nel prezzo si intende inoltre fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo a partire dalla sede della ditta installatrice o scelto dalla stessa per il deposito del materiale acquistato dalla committenza o da luogo indicato dalla D.L. e comunque posto entro 10km dalla zona di lavoro, la pulizia, il nolo della piattaforma elevatrice, l'assemblaggio dei vari pezzi secondo le indicazioni riportate nelle schede delle aziende costruttrici con eventuale integrazione di bulloni e/o dadi, forature del palo per l'inserimento e il cablaggio dei vari componenti, la fornitura e posa di tappi o guarnizioni a chiusura di fori non più riutilizzati, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione cavi in resina termorestringente tipo 3M SK ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio illuminante: tecnico, potenza 24,5W, 700mA, 3000K, ottica LT-L, driver HM3. Marca Cariboni modello Kalos 01KA4B0096CHM3 o equivalente.</p> <p>euro (trecentonovantasei/00)</p>	cad.	396,00
Nr. 34 B.66.30.0040 .103*	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE LED 37,5W OTTICA STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.</p> <p>Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 6.50 kg; Superficie esposta max: 0,13 m²; Superficie esposta laterale: 0,036 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato con riconoscimento mezzanotte virtuale (HM3); Corrente di alimentazione: 700 mA; Flusso sorgente: 4610 lm; Potenza sorgente: 33,0 W; Efficienza sorgente: 140 lm/W; Flusso apparecchio: 3965 lm; Potenza apparecchio: 37,5 W; Efficienza apparecchio: 106 lm/W; Sorgente: 16 LED; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): = 70; Tipologia di ottica: stradale LT-L; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestingente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Nel prezzo è compreso l'onere per lo scollegamento e smontaggio del corpo illuminante esistente, l'eventuale smontaggio di braccio o elemento di arredo, la fornitura, l'assemblaggio e la posa del nuovo corpo illuminante comprensivo del cavo di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione da eseguirsi con cavo tipo FG160R16 2x2,5mm², il collaudo e la chiusura. Nel prezzo si intende inoltre fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo a partire dalla sede della ditta installatrice o scelto dalla stessa per il deposito del materiale acquistato dalla committenza o da luogo indicato dalla D.L. e comunque posto entro 10km dalla zona di lavoro, la pulizia, il nolo della piattaforma elevatrice, l'assemblaggio dei vari pezzi secondo le indicazioni riportate nelle schede delle aziende costruttrici con eventuale integrazione di bulloni e/o dadi, forature del palo per l'inserimento e il cablaggio dei vari componenti, la fornitura e posa di tappi o guarnizioni a chiusura di fori non più riutilizzati, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione cavi in resina termorestringente tipo 3M SK ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio illuminante: stradale, potenza 37,5W, 700mA, 3000K, ottica LT-L, driver HM3. Marca Cariboni modello Kai 01KI1B6096AHM3 o equivalente. euro (trecentosettantasette/00)</p>	cad.	377,00
<p>Nr. 35 B.66.30.0040 .104*</p>	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE LED 48,5W OTTICA STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 6.50 kg; Superficie esposta max: 0,13 m²; Superficie esposta laterale: 0,036 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato con riconoscimento mezzanotte virtuale (HM3); Corrente di alimentazione: 525 mA; Flusso sorgente: 6350 lm; Potenza sorgente: 43,0 W; Efficienza sorgente: 148 lm/W; Flusso apparecchio: 5465 lm; Potenza apparecchio: 48,5 W; Efficienza apparecchio: 113 lm/W; Sorgente: 28 LED; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): = 70; Tipologia di ottica: stradale LT-L; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestingente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Nel prezzo è compreso l'onere per lo scollegamento e smontaggio del corpo illuminante esistente, l'eventuale smontaggio di braccio o elemento di arredo, la fornitura, l'assemblaggio e la posa del nuovo corpo illuminante comprensivo del cavo di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione da eseguirsi con cavo tipo FG160R16 2x2,5mm², il collaudo e la chiusura. Nel prezzo si intende inoltre fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo a partire dalla sede della ditta installatrice o scelto dalla stessa per il deposito del materiale acquistato dalla committenza o da luogo indicato dalla D.L. e comunque posto entro 10km dalla zona di lavoro, la pulizia, il nolo della piattaforma elevatrice, l'assemblaggio dei vari pezzi secondo le indicazioni riportate nelle schede delle aziende costruttrici con eventuale integrazione di bulloni e/o dadi, forature del palo per l'inserimento e il cablaggio dei vari componenti, la fornitura e posa di tappi o guarnizioni a chiusura di fori non più riutilizzati, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione cavi in resina termorestringente tipo 3M SK ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio illuminante: stradale, potenza 48,5W, 525mA, 3000K, ottica LT-L, driver HM3. Marca Cariboni modello Kai 01KI1C8096AHM3 o equivalente. euro (quattrocentoventicinque/00)</p>	cad.	425,00
<p>Nr. 36 B.66.30.0040 .108*</p>	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE LED 15,0W OTTICA STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK08; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 6.50 kg; Superficie esposta max: 0,13 m²;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Superficie esposta laterale: 0,036 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato con riconoscimento mezzanotte virtuale (HM3); Corrente di alimentazione: 350 mA; Flusso sorgente: 1945 lm; Potenza sorgente: 12,0 W; Efficienza sorgente: 162 lm/W; Flusso apparecchio: 1670 lm; Potenza apparecchio: 15,0 W; Efficienza apparecchio: 111 lm/W; Sorgente: 12 LED; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): = 70; Tipologia di ottica: stradale LT-L; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 4 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Nel prezzo è compreso l'onere per lo scollegamento e smontaggio del corpo illuminante esistente, l'eventuale smontaggio di braccio o elemento di arredo, la fornitura, l'assemblaggio e la posa del nuovo corpo illuminante comprensivo del cavo di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione da eseguirsi con cavo tipo FG160R16 2x2,5mm², il collaudo e la chiusura. Nel prezzo si intende inoltre fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo a partire dalla sede della ditta installatrice o scelto dalla stessa per il deposito del materiale acquistato dalla committenza o da luogo indicato dalla D.L. e comunque posto entro 10km dalla zona di lavoro, la pulizia, il nolo della piattaforma elevatrice, l'assemblaggio dei vari pezzi secondo le indicazioni riportate nelle schede delle aziende costruttrici con eventuale integrazione di bulloni e/o dadi, forature del palo per l'inserimento e il cablaggio dei vari componenti, la fornitura e posa di tappi o guarnizioni a chiusura di fori non più riutilizzati, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni cavi in resina termorestringente tipo 3M SK ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio illuminante: stradale, potenza 15,0W, 350mA, 3000K, ottica LT-L, driver HM3. Marca Cariboni modello Kai 01K11B2096AHM3 o equivalente. euro (trecentocinquantaotto/00)</p>	cad.	358,00
Nr. 37 B.66.30.0040 .111*	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE TECNICO LED 34,5W OTTICA ROTOSIMMETRICA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tecnico a testapalo a luce diretta per esterni, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.</p> <p>Caratteristiche generali: Classe di isolamento: classe II; Tensione nominale: 230 V 50 Hz; Grado di protezione IP: IP66; Protezione contro gli urti: IK09; Fattore di potenza: >0.9; Peso: 8.00 kg; Superficie esposta max: 0,16 m²; Superficie esposta laterale: 0,068 m²; Protezione da sovratensioni modo comune e differenziale: 10 kV; Driver: integrato con riconoscimento mezzanotte virtuale (HM3); Corrente di alimentazione: 525 mA; Flusso sorgente: 4510 lm; Potenza sorgente: 30,5 W; Efficienza sorgente: 148 lm/W; Flusso apparecchio: 3340 lm; Potenza apparecchio: 34,5 W; Efficienza apparecchio: 97 lm/W; Sorgente: 20 LED; Temperatura colore: 3000 K; Indice di resa cromatica (CRI): = 70; Tipologia di ottica: rotosimmetrica; Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Schermo: vetro piano temperato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza; Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100; Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante; Viti: acciaio INOX AISI 304; Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0; Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Nel prezzo è compreso l'onere per lo scollegamento e smontaggio del corpo illuminante esistente, l'eventuale smontaggio di braccio o elemento di arredo, la fornitura, l'assemblaggio e la posa del nuovo corpo illuminante comprensivo del cavo di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione da eseguirsi con cavo tipo FG160R16 2x2,5mm², il collaudo e la chiusura. Nel prezzo si intende inoltre fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo a partire dalla sede della ditta installatrice o scelto dalla stessa per il deposito del materiale acquistato dalla committenza o da luogo indicato dalla D.L.</p>		

