

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
Servizi a misura			
A001	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico C63A+VIGI da 0.03A a 0.5A tetrapolare a guida DIN da installare all'interno di quadro elettrico esistente per il sezionamento delle linee elettriche di pubblica illuminazione, compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	255,43
A002	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) - bipolare, da 10 a 32 A	cadauno	99,68
A003	Fornitura e posa di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cadauno	122,70
A004	Fornitura e posa di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità da 0,3 A o 0,5 A tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cadauno	109,80
A005	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico C16A+VIGI da 0.03A a 0.5A tetrapolare a guida DIN da installare all'interno di quadro elettrico esistente per il sezionamento delle linee elettriche di pubblica illuminazione, compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	233,77
A006	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm, conforme alle prescrizioni CEI, 230-400V, limitatore, curva a C-K-D-B-Z-M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Compreso ogni onere e accessorio necessario per la posa, il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tetrapolare, 15kA 4md- 4x40-63 A (C)	cadauno	291,72
A007	Fornitura e posa in opera di contattore 4x63A 230V da installare all'interno di quadro elettrico esistente, compresi i collegamenti elettrici e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	182,53
A008	Fornitura e posa in opera di interruttore orario 24h a guida DIN da installare all'interno di quadro elettrico esistente, compreso i collegamenti elettrici e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	106,54
A009	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare astronomico tipo Finder 12.81 o similare, compreso i collegamenti elettrici, l'eventuale rimozione del vecchio dispositivo e ogni altro onere per avere il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.	cadauno	100,00
A010	Fornitura e posa in opera di porta fusibile sezionabile, con base in poliammide, policarbonato o bachelite con fissaggio a vite o per guida DIN o a seconda delle effettive esigenze, da inserire all'interno di quadri elettrici, pali dell'illuminazione, o plafoni esistenti, per fusibili con attacco di qualsiasi natura da 250/400V con potere d'interruzione sino a 63A conformi alla normativa CEI 32.1.5, compreso	cadauno	15,00
A011	Fornitura e posa in opera di fusibile con contatti in ottone e nominale 250/400V con potere d'interruzione sino a 63A conformi alla normativa CEI 32.1.5, da inserire in portafusibile all'interno di quadri elettrici e morsettiere esistenti, compreso i mezzi di sollevamento, le attrezzature accessorie ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	11,00
A012	Base portafusibili sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1, portata 20 A:		
A012.1	unipolare	cad	14,16
A012.2	unipolare più neutro	cad	18,50
A012.3	bipolare	cad	22,86
A012.4	tripolare	cad	27,23
A012.5	tripolare più neutro	cad	37,65
A013	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1:		
A013.1	unipolare portata 32 A	cad	13,56
A013.2	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	19,22
A013.3	unipolare più neutro portata 32 A	cad	22,40
A013.4	bipolare portata 32 A	cad	22,93
A013.5	tripolare portata 32 A	cad	32,65
A013.6	tripolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	47,24
A013.7	tripolare più neutro portata 32 A	cad	38,03
A014	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 500 V, dimensione 6,3 x 32 mm, conforme normativa IEC, corrente nominale fino a:		
A014.1	10 A	cad	2,63
A014.2	16 A	cad	2,83
A015	Fornitura e sostituzione di reattore per lampada HG 125 W compresi la messa in sicurezza delle linee elettriche, i mezzi di sollevamento, la manodopera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte e il trasporto in discarica dei materiali demoliti.	cadauno	49,98
A016	Fornitura e posa in opera di alimentatore per lampada al sodio ad alta pressionee ad alogenuri metallici, 230 V, compresi l'eliminazione del vecchio dispositivo, i mezzi di sollevamento e la manodopera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
A016.1	70 W	cad	64,60

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
A016.2	100 W	cad	68,33
A016.3	150 W	cad	76,76
A016.4	250 W	cad	92,80
A016.5	400 W	cad	105,49
A016.6	1000 W	cad	445,90
A017	Fornitura e posa in opera di accenditore per lampada al sodio ad alta pressione da 70-100-150-250W tipo OSRAM o equivalente, compresi l'eliminazione del vecchio dispositivo, i mezzi di sollevamento e la manodopera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	38,54
B001	Fornitura e posa in opera di apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e alle norme sull'inquinamento luminoso, compreso la demolizione del vecchio dispositivo, lo scollegamento dei cavi, l'inserimento di nuovi di sezione non inferiore a 2,5 mmq dalla morsettiera fino alla plafoniera e la riconnessione delle linee elettriche alle testate nuove e esistenti, la manodopera e i mezzi di sollevamento, controllo dimmerabile DALI:		
B001.1	25 W, flusso iniziale 3.700 lumen	cad	355,60
B001.2	50 W, flusso iniziale 7.000 lumen	cad	381,67
B001.3	75 W, flusso iniziale 10.000 lumen	cad	404,83
B001.4	100 W, flusso iniziale 13.000 lumen	cad	415,45
B002	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione stradale di qualunque tipo, purchè idoneo all'installazione sull'impianto oggetto di intervento, con materiale di recupero fornito dalla stazione appaltante, compreso la demolizione del vecchio dispositivo, lo scollegamento dei cavi, l'inserimento di nuovi di sezione non inferiore a 2,5mmq dalla morsettiera fino alla plafoniera e la riconnessione delle linee elettriche alle testate nuove e esistenti, i mezzi di sollevamento, la manodopera e ogni onere per avere il	cadauno	100,00
B003	Riparazione di sistema illuminante a LED mediante rigenerazione, comprensiva di mezzi, materiali e manodopera per: smontaggio, invio alla ditta di manutenzione, rimontaggio e collaudo. euro (duecentonovanta,00)	cadauno	290,00
C001	Sostituzione di lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno: bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato:		
C001.1			
C001.1.1	150 W	cad	47,50
C001.1.2	250 W	cad	55,34
C001.1.3	400 W	cad	59,29
C001.1.4	1.000 W	cad	170,68
C001.2	bulbo tubolare, attacco E27, con accenditore esterno		
C001.2.1	50 W	cad	40,85
C001.2.2	70 W	cad	40,85
C001.3	bulbo ovoidale, attacco E27, accenditore incorporato		
C001.3.1	50 W	cad	42,35
C001.3.2	70 W	cad	42,35
C001.4	bulbo ovoidale attacco E40, con accenditore esterno		
C001.4.1	100 W	cad	47,14
C001.4.2	150 W	cad	53,89
C002	Sostituzione di lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo:		
C002.1	bulbo tubolare, attacco E40:		
C002.1.1	100 W	cad	47,14
C002.1.2	150 W	cad	55,53
C002.2	bulbo ovoidale, attacco E40:		
C002.2.1	400 W	cad	73,29
C002.2.2	1.000 W	cad	331,32
C003	Fornitura e posa di lampade led ad alta efficienza con driver integrato, idonee anche per la sostituzione di lampade a scarica o fluorescenti alta potenza, con alimentazione diretta 100-240 V, temperatura colore 4.000 K: attacco E27:		
C003.1			
C003.1.1	20 W, 2.400 lumen	cad	58,34
C003.1.2	30 W, 4.300 lumen	cad	93,39
C003.1.3	40 W, 5.800 lumen	cad	101,34
C003.2	attacco E40:		
C003.2.1	60 W, 8.700 lumen	cad	125,27
C003.2.2	100 W, 14.500 lumen	cad	218,88
C003.2.3	150 W, 21.400 lumen	cad	284,46
C004	Sostituzione di lampade ai vapori di mercurio o sodio alta pressione mediante fornitura e posa di lampada LED di potenza e attacco idonei, rifacimento del cablaggio nell'apparecchio di illuminazione esclusione dei componenti elettrici preesistenti, successiva verifica di funzionamento, compresi smaltimento, mezzi di sollevamento e manodopera. euro (trentaquattro/01)	cadauno	34,01
D001	Rifacimento connessioni elettriche interne ai pozzetti. Asciugatura, pulizia e rifacimento nastature con nastro autoagglomerante, in modo tale da garantire un perfetto isolamento delle giunzioni e collegamenti elettrici interni ai pozzetti esistenti. Opera intesa per pozzetto. euro (venticinque)	a pozzetto	115,00
D002	Sostituzione di cavi danneggiati FG16 OR 1x6 (conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3) e successivo controllo di funzionamento, compresa eventuale rimozione e smaltimento del tratto di cavo sostituito.		

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
D002.1	unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:		
D002.1.1	sezione 1,5 mmq	m	1,49
D002.1.2	sezione 2,5 mmq	m	1,82
D002.1.3	sezione 4 mmq	m	2,47
D002.1.4	sezione 6 mmq	m	3,05
D002.1.5	sezione 10 mmq	m	4,32
D002.1.6	sezione 16 mmq	m	5,71
D002.1.7	sezione 25 mmq	m	7,66
D002.1.8	sezione 35 mmq	m	9,75
D002.1.9	sezione 50 mmq	m	12,96
D002.1.10	sezione 70 mmq	m	17,15
D002.1.11	sezione 95 mmq	m	21,65
D002.1.12	sezione 120 mmq	m	26,60
D002.1.13	sezione 150 mmq	m	32,13
D002.1.14	sezione 185 mmq	m	39,47
D002.1.15	sezione 240 mmq	m	48,17
D002.2	bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
D002.2.1	sezione 1,5 mmq	m	2,81
D002.2.2	sezione 2,5 mmq	m	3,51
D002.2.3	sezione 4 mmq	m	4,37
D002.2.4	sezione 6 mmq	m	5,43
D002.2.5	sezione 10 mmq	m	7,89
D002.2.6	sezione 16 mmq	m	11,34
D002.2.7	sezione 25 mmq	m	16,08
D002.2.8	sezione 35 mmq	m	21,39
D002.2.9	sezione 50 mmq	m	29,31
D002.3	tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
D002.3.1	sezione 1,5 mmq	m	3,39
D002.3.2	sezione 2,5 mmq	m	4,21
D002.3.3	sezione 4 mmq	m	5,36
D002.3.4	sezione 6 mmq	m	6,71
D002.3.5	sezione 10 mmq	m	10,26
D002.3.6	sezione 16 mmq	m	14,26
D002.3.7	sezione 25 mmq	m	20,97
D002.3.8	sezione 35 mmq	m	27,14
D002.3.9	sezione 50 mmq	m	37,92
D002.3.10	sezione 70 mmq	m	59,20
D002.3.11	sezione 95 mmq	m	76,35
D002.3.12	sezione 120 mmq	m	95,70
D002.3.13	sezione 150 mmq	m	118,51
D002.4	tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:		
D002.4.1	sezione 4 x 1,5 mmq	m	4,15
D002.4.2	sezione 4 x 2,5 mmq	m	5,02
D002.4.3	sezione 4 x 4 mmq	m	6,41
D002.4.4	sezione 4 x 6 mmq	m	8,39
D002.4.5	sezione 4 x 10 mmq	m	12,77
D002.4.6	sezione 4 x 16 mmq	m	17,57
D002.4.7	sezione 4 x 25 mmq	m	25,42
D002.4.8	sezione 4 x 35 mmq	m	33,41
D002.4.9	sezione 4 x 50 mmq	m	44,08
D002.4.10	sezione 3,5 x 70 mmq	m	65,46
D002.4.11	sezione 3,5 x 95 mmq	m	85,78
D002.4.12	sezione 3,5 x 120 mmq	m	113,16
D002.4.13	sezione 3,5 x 150 mmq	m	141,77
D002.4.14	sezione 3,5 x 185 mmq	m	167,62
D002.4.15	sezione 3,5 x 240 mmq	m	222,51
D003	IDENTIFICAZIONE LINEE Identificazione di linee montanti e/o dorsali, qualsiasi lunghezza, posa entro cunicoli, vani tecnici, passerelle, cavidotti. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, la verifica delle connessioni e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D003.1	Linea fino a 5 conduttori.	cadauno	32,37
D003.2	Linea da 6 a 15 conduttori.	cadauno	49,75
D003.3	Linea da 16 a 25 conduttori.	cadauno	67,10
D003.4	Linea oltre 25 conduttori.	cadauno	101,79
E001	Fornitura e posa in opera di palo rastremato in acciaio S275JR, UNI EN 10025, laminato e zinacato a caldo, altezza fino a 4 mt fuori terra, compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento, completo di collare di rinforzo alla base del palo, portella, morsetti e collegamento elettrico dal pozzetto fino a testa palo con cavo adeguato. Esclusi pozzetto, sbraccio, proiettore e lampada. (interramento da 500 a 800 mm) euro (seicentoquindici)	cadauno	359,01
E002	Fornitura e posa in opera di palo rastremato in acciaio S275JR, UNI EN 10025, laminato e zinacato a caldo, altezza fino a 10 mt fuori terra, compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento, completo di collare di rinforzo alla base del palo, portella, morsetti e collegamento elettrico dal pozzetto fino a testa palo con cavo adeguato. Esclusi pozzetto, sbraccio, proiettore e lampada. (interramento da 500 mm a 800 mm) euro (seicentoquindici)	cadauno	676,33
E003	Fornitura e posa in opera di palo in lamiera di acciaio S235JR, UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, altezza 4 mt fuori terra, compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento, completo di collare di rinforzo alla base del palo, portella, morsetti e collegamento elettrico dal pozzetto fino a testa palo con cavo adeguato. Esclusi pozzetto, sbraccio, proiettore e lampada. (interramento da 500 mm a 800 mm)		

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
E004	Formitura e posa in opera di palo in lamiera di acciaio S235JR, UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, altezza 9 mt fuori terra, compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento, completo di collare di rinforzo alla base del palo, portella, morsetti e collegamento elettrico dal pozzetto fino a testa palo con cavo adeguato. Esclusi pozzetto,	cadauno	346,27
E005	Sostituzione portello del vano morsetti nel palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	cadauno cad cad cad cad	679,44 16,87 22,10 18,08 23,71
E006	Sostituzione morsetti da incasso nel palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetti in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:		
E006.1	per linee trifasi in cavo quadrifilare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	31,67
E006.2	per linee trifasi in cavo quadrifilare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	36,51
E006.3	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	26,08
E006.4	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	31,42
E007	Sostituzione morsetti da incasso nel palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetti in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:		
E007.1	per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	31,18
E007.2	per linee trifasi in cavo quadrifilare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	34,22
E007.3	per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	39,08
E007.4	per linee trifasi in cavo quadrifilare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	42,52
E007.5	per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	24,74
E007.6	per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	28,64
E007.7	per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	33,26
E007.8	per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	37,66
F001	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F001.1	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza fino 5m	cadauno	30,97
F001.2	Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza oltre 5m	cadauno	48,36
F002	RIMOZIONE APPARECCHIATURE DA QUADRO Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione dell'apparecchiatura e del cablaggio fino alle morsettiere, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F002.1	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 63A.	cad	13,16
F002.2	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 125A.	cad	16,48
F002.3	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 160A.	cad	19,75
F002.4	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 250A.	cad	27,94
F002.5	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 400A.	cad	32,92
F002.6	Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 630A.	cad	41,12
Servizi a corpo			
R001	Servizi di reperibilità per tutta la durata del rapporto contrattuale. La reperibilità richiesta all'appaltatore comprende: attivazione di un numero di reperibilità attivo 24h/24 e 7gg/7; garanzia di intervento entro 2h (in caso di chiamata notturna) o entro il tramonto (in caso di chiamata diurna); nonché il tempestivo avvio delle eventuali successive fasi di approfondimento, ricerca guasto e riparazione, nel rispetto degli standard specificati nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale.	a corpo	1.800,00