



COMUNE DI VILLASPECIOSA

Provincia di Cagliari

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO *Allegato B*

IL SINDACO

Elio Mameli

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Mario Pittaluga ingegnere

SUPPORTO SPECIALISTICO AL RUP

Luca Marongiu ingegnere elettrico

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Elaborato

AII. B

Data

Revisione n°

Data Revisione

Febbraio 2013

Allegato n° alla Delibera n° del

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
ORD.001	Manutenzione annuale quadri di comando, consistente nella pulizia degli armadi contenenti i quadri; ingrassatura delle serrature e dei cardini delle porte; spargimento di spray idrorepellente per contatti elettrici; verifica ed eventuale sostituzione delle unità di controllo, protezione e comando; verifica dello stato degli armadi ed eventuale verniciatura o sostituzione in caso di degrado; esecuzione di tutte quelle operazioni elementari atte a mantenere gli impianti in buono stato di conservazione e funzionamento; aggiornamento della documentazione informatica.		
	euro (centocinquantuno/80)	cad	151.80
ORD.002	Costo di incidenza annuale per la sostituzione di una lampada ai vapori di sodio, avente intervallo di sostituzione pari a circa 3 anni (12000 ore di funzionamento effettivo).		
	euro (quindici/81)	cad	15.81
ORD.003	Costo di incidenza annuale per la sostituzione di una lampada ai vapori di mercurio, avente intervallo di sostituzione pari a 3 anni (12000 ore di funzionamento effettivo). La lampada ai vapori di mercurio, ormai fuori norma, dovrà essere sostituita con una lampada ai vapori di sodio ad alta pressione.		
	euro (quindici/81)	cad	15.81
ORD.004	Costo di incidenza annuale per la sostituzione di lampada per riflettore agli ioduri metallici.		
	euro (sedici/70)	cad	16.70
ORD.005	Costo di incidenza annuale per la sostituzione di una lampada ai vapori di sodio per apparecchio di illuminazione di tipo architettonico, avente intervallo di sostituzione pari a circa 3 anni (12000 ore di funzionamento effettivo).		
	euro (diciasette/25)	cad	17.25
ORD.006	Costo di incidenza annuale per la sostituzione di una barra da 20 led, calcolato considerando un intervallo di sostituzione di circa 12 anni (50000 ore di funzionameno effettivo).		
	euro (quindici/18)	cad	15.18
VER.001	Verifica dei punti luce e relativi sostegni, consistente in: verifica messa a terra; verifica degli ancoraggi, degli elementi portanti e delle condizioni statiche degli organi illuminanti; verifica assestamento dell'armatura e gruppo ottico e relativa pulizia. Incluso rapporto di verifica sottoscritto dal responsabile tecnico dell'impresa.		
	euro (diciannove/56)	cad	19.56
VER.002	L'Impresa dovrà effettuare la verifica e il controllo di tutti i quadri elettrici di comando delle linee dell'impianto, tramite i seguenti interventi: verifica della resistenza di terra; misure elettriche, comprensive della rilevazione delle correnti di linea, della potenza attiva e reattiva, del fattore di potenza e delle misure di isolamento. Di tali verifiche dovrà essere prodotta idonea certificazione da Organismo certificatore abilitato alla verifica di terra dei quadri e delle relative linee di impianto, ai sensi del D.P.R. 22.10.2001, n. 462. L'Impresa dovrà provvedere alla necessaria assistenza in occasione delle visite per la verifica degli impianti di terra da parte degli Enti / Organismi certificatori.		
	euro (quattrocentoquarantadue/75)	cad	442.75
VER.003	Sostituzione crepuscolari con orologio astronomico.		
	euro (centotrenta/00)	cad	130.00
VER.004	Costo per la marcatura alfanumerica dei sostegni e dei quadri di alimentazione, di concerto con l'Ufficio comunale competente, tramite apposizione di appositi cartellini di identificazione in alluminio, preventivamente approvati dal Committente, riportanti la dicitura «Comune di Villaspeciosa, Via, quadro n., palo n. / punto luce n.».		
	euro (millecinquecento)	corpo	1500.00
a.001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO.		
	euro (zero/97)	ml	0.97
a.002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo.		
	euro (zero/73)	ml	0.73
a.003	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm.		
	euro (tredici/94)	mq	13.94
a.004	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm.		
	euro (nove/08)	mq	9.08
a.005	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm.		
	euro (quattordici/10)	mq	14.10
a.006	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.		
	euro (nove/97)	mq	9.97

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
a.007	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.		
	euro (otto/22)	mc	8.22
a.008	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.		
	euro (dieci/95)	mc	10.95
a.009	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.		
	euro (diciassette/17)	mc	17.17
a.010	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.		
	euro (quattro/35)	mc	4.35
a.011	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto.		
	euro (zero/33)	mc	0.33
a.012	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.		
	euro (otto/22)	t	8.22
a.013	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE, DOTATO DI ELEVATORE CON CESTELLO dell'altezza superiore a 12 metri e di GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico; consumi e assicurazione, verifiche periodiche e manutenzioni ed escluso conducente/manovratore, della portata utile sino a 8,0 t.		
	euro (cinquanta)	ora	50.00
b.001	Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1.		
	euro (duecentododici/95)	cad	212.95
b.002	BLOCCO DI FONDAZIONE in cls Rck 25, per sostegno pali di illuminazione, di dimensioni non inferiori a 0,85x0,85x1mc, compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, con annegati nel getto: tubo in cls vibrato di diametro interno 25 cm per l'inserimento del palo e pozzetto di derivazione in resina poliestere stratificata rinforzata con fibre di vetro, autoestinguente e non propagatore di fiamma, grado di protezione IP66, compresi coperchio carrabile in ghisa, tappi e raccordi, con dimensioni assimilabili a 264x364x255 mm , fori pretranciati, completo di viti-bulloni inox per la chiusura e guarnizione di tenuta. Compresa esecuzione del raccordo tra il pozzetto e il tubo in cls mediante tubo pvc flessibile pesante diametro 40 mm, sporgente nel tubo in cls di almeno 30 cm, nonchè i raccordi tra pozzetto e cavidotti. Compresa inoltre la demolizione dell'eventuale pavimentazione soprastante e lo scavo eseguito in terreno di qualsiasi natura, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, il ripristino dell'eventuale pavimentazione, del marciapiedi, del cordolo o		
	euro (trecentocinquanta)	cad	350.00
c.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (quattro/88)	ml	4.88
c.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (cinque/55)	ml	5.55
c.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (sei/98)	ml	6.98
c.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (sette/70)	ml	7.70
c.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (nove/31)	ml	9.31

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
c.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (undici/41)	ml	11.41
c.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (tredici/38)	ml	13.38
c.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
	euro (ventidue/34)	ml	22.34
d.001	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.		
	euro (ottantatre/40)	cad	83.40
d.002	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B, quadripolare 4 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.		
	euro (centosessantatre/69)	cad	163.69
d.003	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B, quadripolare 4 mod. da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.		
	euro (duecentoquattordici/70)	cad	214.70
d.004	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B, bipolare 2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.		
	euro (novantadue/42)	cad	92.42
d.005	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B, bipolare 2 mod. da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.		
	euro (centoundici/64)	cad	111.64
e.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.		
	euro (tre/78)	ml	3.78
e.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.		
	euro (cinque/05)	ml	5.05
e.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.		
	euro (sei/81)	ml	6.81
e.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.		
	euro (ventitre/63)	ml	23.63
e.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20x20 cm, compreso di chiusino in PVC. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiango con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.		
	euro (quaranta/38)	cad	40.38
e.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30x30 cm, compreso di chiusino in PVC. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiango con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.		
	euro (sessanta/23)	cad	60.23
e.007	Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o costruito in opera, dim. interne 33x33x60cm completo di chiusino in ghisa D400 riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica" con telaio ancorato al corpo del pozzetto, compresa la foratura e la sigillatura per il raccordo con le tubazioni, fori di drenaggio acqua, lo scavo, trasporto del materiale eccedente a pubblica scarica, rinterro, ripristino della pavimentazione accessori e minuterie.		
	euro (centocinquanta)	cad	150.00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
e.008	Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o costruito in opera, dim. interne 40x40x60cm completo di chiusino in ghisa D400 riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica" con telaio ancorato al corpo del pozzetto, compresa la foratura e la sigillatura per il raccordo con le tubazioni, fori di drenaggio acqua, lo scavo, trasporto del materiale eccedente a pubblica discarica, reinterro, ripristino della pavimentazione accessori e minuterie.		
	euro (centosessanta)	cad	160.00
e.009	Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o costruito in opera, dim. interne 40x40x60cm completo di chiusino in ghisa D400 riportante la scritta in rilievo "Illuminazione Pubblica" con telaio ancorato al corpo del pozzetto, compresa la foratura e la sigillatura per il raccordo con le tubazioni, fori di drenaggio acqua, lo scavo, trasporto del materiale eccedente a pubblica discarica, reinterro, ripristino della pavimentazione accessori e minuterie.		
	euro (centoottanta)	cad	180.00
f.001	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq		
	euro (uno/38)	ml	1.38
f.002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq.		
	euro (due/11)	ml	2.11
f.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq.		
	m e 2,13 euro (due/13)	ml	2.13
f.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq.		
	euro (due/73)	ml	2.73
f.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq.		
	euro (tre/48)	ml	3.48
f.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq.		
	euro (quattro/43)	ml	4.43
f.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq.		
	euro (cinque/98)	ml	5.98
f.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq.		
	euro (otto/12)	ml	8.12
f.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq.		
	euro (undici/25)	ml	11.25
f.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq.		
	euro (quattordici/59)	ml	14.59
g.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss.		
	euro (duecentoventidue/41)	cad	222.41
g.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.		
	euro (centosettantasette/14)	cad	177.14

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
g.003	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO di interruttore orario crepuscolare astronomico con sonda esterna. L'apparecchio interno, di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.-Incluso la fornitura e posa in opera di sonda esterna, la programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera perfettamente funzionante, conforme alle norme CEI ed a regola d'arte.		
	euro (duecentosessantanove/12)	cad	269.12
h.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.		
	euro (centoottantaquattro/80)	cad	184.80
h.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base-sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.		
	euro (duecentootto/80)	cad	208.80
h.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.		
	euro (trecentoventidue/94)	cad	322.94
h.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base-sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.		
	euro (quattrocentocinquanta/05)	cad	450.05
h.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.		
	euro (cinquecentouno/90)	cad	501.90
h.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.		
	euro (seicentoquattro/83)	cad	604.83
h.007	PALO TRONCOCONICO DIRITTO ricavato da tubo in acciaio ERW Fe 430 UNI 7091, calmato antinvecchiamento, laminato a caldo con riscaldamento ad induzione; trattato al minio o zincato a caldo sulla superficie esterna, comprese lavorazioni standard. H totale 4,50 m; diam. 105/60 mm; spessore 3,2 mm.		
	euro (duecentocinquanta)	cad	250.00
h.008	PALO TRONCOCONICO DIRITTO ricavato da tubo in acciaio ERW Fe 430 UNI 7091, calmato antinvecchiamento, laminato a caldo con riscaldamento ad induzione; trattato al minio o zincato a caldo sulla superficie esterna, comprese lavorazioni standard. H totale 6,80 m; diam. 128/60 mm; spessore 3,6 mm.		
	euro (trecento)	cad	300.00
h.009	PALO TRONCOCONICO DIRITTO ricavato da tubo in acciaio ERW Fe 430 UNI 7091, calmato antinvecchiamento, laminato a caldo con riscaldamento ad induzione; trattato al minio o zincato a caldo sulla superficie esterna, comprese lavorazioni standard. H totale 7,80 m; diam. 138/60 mm; spessore 3,6 mm.		
	euro (trecentocinquanta)	cad	350.00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
h.010	PALO TRONCOCONICO DIRITTO ricavato da tubo in acciaio ERW Fe 430 UNI 7091, calmato antinvecchiamento, laminato a caldo con riscaldamento ad induzione; trattato al minio o zincato a caldo sulla superficie esterna, comprese lavorazioni standard. H totale 8,80 m; diam. 148/60 mm; spessore 3,6 mm.		
	euro (quattrocento)	cad	400.00
h.011	RIMOZIONE DI PALO IN ALLUMINIO, interrato o entro foro predisposto, esclusa la demolizione del blocco di fondazione ma compresa la demolizione del collare di bloccaggio, compreso lo smontaggio dell'armatura, lo scollegamento dei cavi la pulizia del foro e quant'altro necessario per il successivo posizionamento del nuovo palo nonché il trasporto in deposito dell'ente appaltatore o alle PP.DD.di quanto asportato.		
	euro (sessanta)	cad	60.00
h.012	RIMOZIONE DI PALO IN ACCIAIO, interrato o entro foro predisposto, esclusa la demolizione del blocco di fondazione ma compresa la demolizione del collare di bloccaggio, compreso lo smontaggio dell'armatura, lo scollegamento dei cavi la pulizia del foro e quant'altro necessario per il successivo posizionamento del nuovo palo nonché il trasporto in deposito dell'ente appaltatore o alle PP.DD.di quanto asportato.		
	euro (sessanta)	cad	60.00
h.013	PULIZIA DELL'ALLOGGIAMENTO DEL PALO, su plinto esistente per rendere il plinto pronto all'infilaggio del nuovo palo, ogni onere compreso.		
	euro (venticinque)	cad	25.00
h.014	PALO IN ACCIAIO della RUUD LIGHTING o similare, tipo FE360 UNI 10025, cilindrici ricavati mediante un processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700° - 900°C, protetti mediante trattamento di zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN40/4 -4.1. DIMENSIONI: Altezza totale 8800 mm, Altezza fuori terra 8000 mm, Diametro 140 mm. Compreso il montante all'interno del palo da eseguirsi con cavo doppio isolamento della sez. minima 2,5mmq per il collegamento elettrico del centro luminoso al pozzetto di derivazione. Collegamento da effettuarsi mediante muffola in gel, questa compresa, comprendente oltre al materiale elettrico uno spezzone di tubo in PVC del tipo pesante diam. 40 mm per il passaggio dei cavi. Completo in opera con la sola esclusione del corpo illuminante. Compreso pozzetto isolante rettangolare per cavidotti, fornito e posto in opera, in resina poliestere stratificata rinforzata con fibre di vetro, autoestinguente e non propagatore di fiamma, grado di protezione IP66, compresi coperchio in ghisa, tappi e		
	euro (ottocentosettantasette/50)	cad	877.50
h.015	PALO ARREDO URBANO tipo Street della Schreder. 4 m fuori terra, con 0,5m di interramento. Compreso pozzetto isolante rettangolare per cavidotti, fornito e posto in opera, in resina poliestere stratificata rinforzata con fibre di vetro, autoestinguente e non propagatore di fiamma, grado di protezione IP66, compresi coperchio in ghisa, tappi e raccordi. Comprese demolizioni e scavi per la realizzazione dell'alloggiamento, recupero delle tubazioni passanti e dei conduttori, infillaggio dei cavidotti, il ripristino dei cavi, della fondazione e delle pavimentazioni, tutte le opere di finitura e ripristino ed ogni altro onere. Dimensioni 340x240x300 mm, con fori pretranciati.		
	euro (cinquecentodieci/60)	cad	510.60
h.016	SOLA POSA IN OPERA DI PALI DI RECUPERO. Dimensioni: Altezza totale 5500 mm, Altezza fuori terra 5000 mm, Diametro base 114 mm, Diametro testa 60 mm. Compreso il montante all'interno del palo da eseguirsi con cavo doppio isolamento della sez. minima 2,5mmq per il collegamento elettrico del centro luminoso al pozzetto di derivazione da effettuarsi mediante muffola in gel, questa compresa, comprendente oltre al materiale elettrico uno spezzone di tubo in PVC del tipo pesante diam. 40 mm per il passaggio dei cavi. Completo in opera con la sola esclusione del corpo illuminante. Compreso pozzetto isolante rettangolare per cavidotti, fornito e posto in opera, in resina poliestere stratificata rinforzata con fibre di vetro, autoestinguente e non propagatore di fiamma, grado di protezione IP66, compresi coperchio in ghisa, tappi e raccordi. Comprese demolizioni e scavi per la realizzazione dell'alloggiamento, recupero delle tubazioni passanti e dei conduttori, infillaggio dei cavidotti, il ripristino dei cavi, della fondazione e delle pavimentazioni, tutte le opere di finitura e		
	euro (centocinquanta)	cad	150.00
i.001	ARMATURA STRADALE SERIE LEDWAY modello "ROAD" RUUD LIGHTING. Presa a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della direzione lavori e sulla base dell'eventuale campionatura che l'impresa intenderà proporre) avente la seguente caratteristica tecnico-costruttiva: Armatura stradale a LED di dim. come da particolare costruttivo (a=552mm.) - grado di protezione IP 66, per installazione diretta su testa palo. Corpo realizzato in pressofusione di alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento. Il vano contenente l'alimentazione elettrica e' accessibile senza l'uso di attrezzi (toolfree); il supporto dei moduli a LED, realizzato in estruso di alluminio, e' concepito con il sistema di dissipazione del calore Air Flow. Tale sistema assicura una lunga durata e la massima resa. Finitura superficiale con tecnologia Colorfast Deltaguard® a garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un corpo ad alta resistenza ad una verniciatura superficiale realizzata a polvere di poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla		
	euro (milletrecentonovantatre)	cad	1 393.00
i.002	ARMATURA STRADALE - RESIDENZIALE "SQUALO - 2" preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base dell'eventuale campionatura che l'impresa intenderà proporre) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico - costruttive ed estetiche: Ermeticità dell'armatura completa: IP 66; Resistenza agli urti (vetro): IK 08; Resistenza aerodinamica (CxS): - SQUALO 2: 0.13 m2; classe d'isolamento elettrico : II; peso (vuoto) - SQUALO 2: 6.2 ~ 9 Kg; Corpo e coperchio in pressofusione di alluminio di alta qualità, verniciato, vano ottico composto da un riflettore in alluminio imbutito, anodizzato, brillantato e da vetro piano temperato di protezione; gli ausiliari elettrici sono fissati su una piastra rimovibile in nylon, asportabile senza utensili; elemento di fissaggio in alluminio e verniciato che consente una regolazione di 15° sia verticale che orizzontale; verniciatura polvere poliestere; colore di serie : RAL 400 corpo superiore RAL 200 parte inferiore. DIMENSIONI - FISSAGGI: L 520 mm; H 305 mm; W 300 mm; FISSAGGIO A PALO CON DIAMETRO 60		
	euro (trecentodiciotto/30)	cad	318.30
i.003	ARMATURA STRADALE - RESIDENZIALE "ALBANY - 2" SCHREDER. preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base dell'eventuale campionatura che l'impresa intenderà proporre) avente comunque le seguenti caratt. tecnico - costruttive ed estetiche: Corpo inferiore e Cappello superiore, costruiti entrambi in fusione di alluminio UNI 5076 avente particolari caratteristiche di resistenza meccanica ed alla corrosione atmosferica di ambienti marini. Supporto a quadrupede in fusione di alluminio. Gruppo ottico tipo stradale asimmetrico, ad alto rendimento, in alluminio 99.85% anodizzato e brillantato, con sistema di ricambio della lampada tramite otturatore in resina. Coppa integrale in Policarbonato trasparente stabilizzato agli U.V. autoestinguente V2, resa ermetica con il relativo riflettore, tramite sigillatura perimetrale inalterabile. Piastra porta ausiliari elettrici estraibile. Facilità di ispezione alle parti elettriche, ed alla lampada tramite apertura del cappello incernierato. Portalamпада E.27		
	euro (settecentootanta)	cad	780.00

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
i.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W.		
	euro (trentanove/76)	cad	39.76
i.004	ARMATURA STRADALE - RESIDENZIALE "INOA - 1" SCHREDER. preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base dell'eventuale campionatura che l'impresa intenderà proporre) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico - costruttive ed estetiche: Corpo composto da una base in fusione di alluminio verniciato sormontata da due bracci curvilinei anch'essi in fusione di alluminio, che sostengono una coppa di protezione rivestita da un coperchio in alluminio imbutito di tipo standard od allargato. Blocco ottico ed ausiliari elettrici con grado di protezione IP 66. Possibilità di avere due riflettori in alluminio imbutito, brillantato e ossidato, con differenti distribuzioni fotometriche (una asimmetrica trasversale per strade e viali, l'altra simmetrica per piazze e parchi dotata di un sistema di regolazione che consente di orientare in loco il flusso luminoso nella direzione desiderata). chiusura con vetro piano. Vetro piano. Resistenza agli urti IK = 05/08 (in funzione della coppa prevista) secondo norme EN 50102. Fissaggio avvolgente a palo diametro 60 mm. ottenuto		
	euro (ottocentododici)	cad	812.00
i.005	LANTERNA A SEZIONE QUADRATA, modello "LIALL-5" FONDERIE VITERBESI - con cappello apribile a cerniera e sistemi di fermo apertura - presa a riferimento o equivalente, avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive ed estetiche: interamente realizzata in pressofusione di alluminio, a norma UNI EN 1676; sostegni a quadrupede in pressofusione di alluminio, a norme UNI 1676; chiusura delle quattro facce con box in polycarbonato trasparente , spessore 3 mm; riflettore asimmetrico in alluminio purissimo (9999) con finitura brillantata - alloggiato su piatto realizzato in materiale plastico autostinguente; piastra in acciaio, a norma UNI 5866, per il posizionamento dei componenti elettrici; supporto portalampada in materiale plastico ad apertura rapida: sezionatore di sicurezza bipolare; duomo superiore in pressofusione di alluminio; pomelli di chiusura in acciaio zincato e viterie in acciaio inox; portalampada in porcellana E/27 - E/40; classe di isolamento II; grado di protezione vano ottico IP 66; grado di protezione ausiliari elettrici IP 44; marcatura		
	euro (cinquecentododici)	cad	512.00
i.006	ARMATURA DA ARREDO URBANO, tipo Torcia della Disano o similare. Corpo/copertura in alluminio pressofuso. Riflettore in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente spessore 6/8 m e brillantato. Diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Verniciatura effettuata in diverse fasi: la prima ad immersione in cataforesi epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; la seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice argento sabbia o grafite. Portalampada in ceramica e contatti argentati. Cablaggio con alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento al silicone sezione 1.0 mm2. Morsetteria 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. Connessione rapida. Attacco a parete o a palo Ø 60. Guarnizione in materiale ecologico. Completo di connettore presa-spina 2,5 mm2. In fase di cambio lampada la copertura superiore rimane agganciata tramite cordina di sicurezza in acciaio. Pressacavo con cavo di		
	euro (quattrocentoottanta)	cad	480.00
i.007	GLOBO SFERICO IN POLICARBONATO infrangibile ed autoestinguente; base in nylon rinforzato con fibre di vetro colore nero; portalampada E 27 cablato e collegato a morsetto fissato alla base. Opaco o trasparente. Montabile su palo 60 mm o braccio. Diam. 260 mm, max 40 W.		
	euro (cinquanta)	cad	50.00
i.008	GLOBO SFERICO IN POLICARBONATO infrangibile ed autoestinguente; base in nylon rinforzato con fibre di vetro colore nero; portalampada E 27 cablato e collegato a morsetto fissato alla base. Opaco o trasparente. Montabile su palo 60 mm o braccio. Diam. 320 mm, max 60 W.		
	euro (sessanta)	cad	60.00
i.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumen; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45. Dato in opera.		
	euro (quattrocentosettantaotto/39)	cad	478.39
i.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumen; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45. Dato in opera.		
	euro (quattrocentoventinove/54)	cad	429.54
i.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumen; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45. Dato in opera.		
	euro (settecentosettantaquattro/58)	cad	774.58
i.012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumen; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45. Dato in opera.		
	euro (seicentouno/37)	cad	601.37
i.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumen; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45. Dato in opera.		
	euro (ottocentoquarantaotto/71)	cad	848.71

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
I.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiere quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm.		
	euro (cinquantaquattro/89)	cad	54.89
I.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W.		
	euro (ottantasei/03)	cad	86.03
I.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W.		
	euro (quaranta/15)	cad	40.15
I.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W.		
	euro (quarantacinque/94)	cad	45.94
I.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W.		
	euro (quarantasei/91)	cad	46.91
I.005	Barra di moduli LED (light bar) da 20W composta da 20 diodi di terza generazione (EN60825-1), temperatura di colore 6.000K e resa cromatica = 75. Struttura portante e di dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei rifrattori. Grado di protezione della light bar IP 66. Lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata. NanoOptic®. Curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 525 mA (versione standard) attraverso driver elettronico a lunga durata. Garanzie sul prodotto di 5 anni. Classe di isolamento 2. cos φ 0,9. Grado di protezione IP 66. Conforme a EN60598-1. Temperatura di funzionamento da -40°C a 55°C. Aspettative minime di vita (Led+driver) di 75.000 ore per TA= 15°C con decadimento del flusso luminoso pari al 20% (L80). Alimentazione da 120V a 277V 50/60Hz. Colore standard: silver.		
	euro (centocinquanta)	cad	150.00
m.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Regolatore stabilizzato di flusso luminoso, trifase 400V+N, con regolazione indipendente su ogni singola fase e controllo a microprocessore completo di: interruttore magnetotermico bipolare completo di bobina di sgancio fase per fase; orologio digitale a programmazione settimanale; contattore tribolare di inserzione linea; protezione contro sovraccarico per ogni singola fase; protezione termica con sensore di temperatura; commutatore di by-pass fase per fase; led di segnalazione fase per fase; trimmer di regolazione fase per fase; amplificatore crepuscolare ed elemento fotosensibile per accensione con soglia regolabile 1-1000 lux su due scale; dispositivo riattivazione ciclo di accensione (a 7,5 ms); tempo medio tra i guasti 200.000 ore; predisposizione per montaggio accessori su canalina DIN spazio disponibile 15 moduli; marchio CE - UNI EN 29001 14001; esecuzione da esterno con armadio IP-54. Dato in opera con dimensioni mm 1000x320x1250h per 15 kVA.		
	euro (ottomilanovecentotot/87)	cad	8 903.87
m.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Regolatore stabilizzato di flusso luminoso, trifase 400V+N, con regolazione indipendente su ogni singola fase e controllo a microprocessore completo di: interruttore magnetotermico bipolare completo di bobina di sgancio fase per fase; orologio digitale a programmazione settimanale; contattore tribolare di inserzione linea; protezione contro sovraccarico per ogni singola fase; protezione termica con sensore di temperatura; commutatore di by-pass fase per fase; led di segnalazione fase per fase; trimmer di regolazione fase per fase; amplificatore crepuscolare ed elemento fotosensibile per accensione con soglia regolabile 1-1000 lux su due scale; dispositivo riattivazione ciclo di accensione (a 7,5 ms); tempo medio tra i guasti 200.000 ore; predisposizione per montaggio accessori su canalina DIN spazio disponibile 15 moduli; marchio CE - UNI EN 29001 14001; esecuzione da esterno con armadio IP-54. Dato in opera con dimensioni mm 1000x320x1250h per 21 kVA.		
	euro (novemilaquattrocentotrentacinque/17)	cad	9 435.17
m.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm.		
	euro (settecentoquattro/04)	cad	704.04
m.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm.		
	euro (settecentocinquantesette/71)	cad	757.71
m.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm.		
	euro (ottocentonovantasei/49)	cad	896.49
m.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.		
	euro (ottocentotredici/08)	cad	813.08
m.007	Vano ENEL "modello VNL-50" della IREM preso a riferimento od equivalente, delle dimensioni di mm 1000x320x750h. Da sovrapporre al quadro principale.		
	euro (cinquecentoventotto/75)	cad	528.75
m.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MUFFOLA SINO A TRE VIE, con l'esecuzione di giunzioni di cavi B.T. composta da conchiglia in materiale plastico, rigido dielettrico a resina bicomponente epossidica colata o giunti in GEL di linea e derivazione per cavi ad isolamento estruso, unica conchiglia in robusto materiale autoestinguente con gel di silicone interno che annega la connessione garantendo isolamento e impermeabilità per le fasi e il neutro, per sezioni da 4x25 a 4x35 mmq, da 1x25 a 1x35 mmq, compreso la posa in opera dei connettori, nastro isolante autoagglomerante, nastro autoestinguente e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante senza dispersioni ed eseguita ad opera d'arte.		
	euro (centoventicinque)	cad	125.00