



COMUNE DI PEDASO

PROVINCIA DI FERMO

**INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

PROGETTISTA

F.TO ING. ANDREA DE CAROLIS

RUP

F.TO ARCH. ALDO PASQUALINI



FASE

PROGETTO ESECUTIVO

ALL :

08

ELENCO PREZZI

DATA :

27 Novembre 2018

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO DEGLI
IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI PEDASO

Pedaso, 27/11/2018




Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m³	14,60
Nr. 2 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/24)	m³	4,24
Nr. 3 02.03.003* .002	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentoventiotto/51)	m³	228,51
Nr. 4 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm² euro (sei/38)	m	6,38
Nr. 5 15.05.021* .004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 6 15.06.001* .014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. euro (cento/57)	cad	100,57
Nr. 7 15.06.007* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (centoquarantacinque/86)	cad	145,86
Nr. 8 15.06.008* .006	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (duecentocinquantasei/49)	cad	256,49
Nr. 9 15.06.012* .003	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 15KW (su profilato). euro (centoventidue/51)	cad	122,51
Nr. 10 15.06.021* .003	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. euro (centododici/44)	cad	112,44
Nr. 11 15.08.024* .004	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,50 (Hi = 500) euro (duecentoquarantacinque/94)	cad	245,94
Nr. 12 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E'		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 15.08.039*	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantaquattro/88)	cad	44,88
Nr. 14 NP.071	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (trecentoquarantacinque/63)	cad	345,63
Nr. 15 NP.072	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la rimozione del palo, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione qualora valutato in buono stato e ogni onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquantadue/47)	cadauno	52,47
Nr. 16 NP.073	Fornitura e posa in Opera plinto in calcestruzzo per pubblica illuminazione completo di foro di alloggio del palo, fori di passaggio linea elettrica, pozzetto di collegamento, chiusino in calcestruzzo. Dimensioni plinto per pubblica illuminazione 50x65x50 cm, da installare in corrispondenza dei pali da sostituire nel tratto di passeggiata lungomare individuato. L'installazione dovrà avvenire previa realizzazione dello scavo di profondità adeguata, della formazione di una stato di magnone adeguato all'appoggio del plinto, dal completamento del getto di calcestruzzo per il fissaggio del palo. Il tutto fornito e posto in opera secondo la regola dell'arte. euro (centosettantacinque/50)	cadauno	175,50
Nr. 17 NP.074	Opere edili di ripristino delle pavimentazioni in c.a. demolite o tagliate durante i lavori e posa della nuova linea elettrica e getto in calcestruzzo di copertura dell'ultimo tratto di canalizzazione da posarsi a risosso della pista ciclabile nel tratto tra l'ultimo sottopasso (zona stazione) al termine della zona di intervento sui pali (lunghezza circa 170 mt, Larchezza circa 50 cm, H=25 cm). Il tutto finalizzato a dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. euro (duemilasettecentosettantaotto/00)	a corpo	2'778,00
Nr. 18 NP.081	Maggiorazione per verniciatura pali zincati con vernice a polvere epossidica. Maggiorazione per verniciatura pali zincati con vernice a polvere epossidica idonea per ambienti salini. Verniciatura per ambienti salini idonea a garantire una lunga protezione in ambienti particolarmente aggressivi. Il processo di verniciatura per ambienti salini si sviluppa nelle seguenti fasi: Sgrassaggio alcalino atto a rimuovere contaminanti organici quali oli di lavorazione e residui di stoccaggio flow-coating; Risciacquo flow-coating con acqua; Decappaggio flow-coating a base di acido fosforico a temperatura di 50°, per un tempo variabile in funzione dell'ossidazione dello zinco per ottenere una buona aderenza della vernice; Risciacquo flow-coating con acqua di rete; Passivazione flow-coating fluozirconica no rinse esente da cromo atto a depositare sul pezzo con un ottimo ancoraggio chimico uno strato di spessore 0,5-0,6 micron di fluoruro di zirconio necessario per un ottima resistenza alla corrosione e ossidazione a migliorare il fenomeno di blistering (distacco della vernice); Risciacquo flow-coating con acqua di rete; Risciacquo flow-coating finale con acqua demineralizzata; Asciugatura in forno a 130/150°C; Applicazione di fondo a base di zinco epossidico in polvere spessore 50/60 micron; Polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice; Applicazione della polvere poliestere con pistole automatiche fino a raggiungere 60/70 micron di spessore; Polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice. Il tutto fornito e posto in opera in maniera idonea per dare il lavoro finito. Verniciatura per ciascun palo di altezza fuori terra pari a 4,50 mt. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 19 NP.101.AR M.030	Fornitura e posa in opera staffa per pubblica illuminazione su pali in Via Spontini. Intervento di smontaggio della testa palo esistente a Led, installazione della staffa sbraccio idonea consentire un sbraccio di almeno 1,20 mt, rimontaggio della armatura testa palo, collegamento dei conduttori con cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq e morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente, comunque con grado di protezione IP68. La staffa sarà del tipo idoneo all'esecuzione dell'intervento in acciaio zincato a caldo. Il tutto fornito e posto in opera secondo la perfetta regola dell'arte. euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 20 NP.102.AR M.060	Fornitura e Posa in opera di armatura stradale a LED applicabile su testa palo o sbraccio in sostituzione di altra apparecchiatura esistente. Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; dissipatore con struttura ad alette; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore. Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581. Potenza apparecchio da 4 a 30 W. Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Apparecchio tipo Armatura Stradale con Potenza da 4 a 30 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K. euro (duecentocinquantanove/50)	cadauno	259,50
Nr. 20 NP.102.AR M.060	Fornitura e Posa in opera di armatura stradale a LED applicabile su testa palo o sbraccio in sostituzione di altra apparecchiatura esistente. Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; dissipatore con struttura ad alette; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 NP.103.AR M.090	<p>illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio da 31 a 60 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Armatura Stradale con Potenza da 31 a 60 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K. euro (duecentosessantaotto/10)</p>	cadauno	268,10
Nr. 22 NP.104.AR M.120	<p>Fornitura e Posa in opera di armatura stradale a LED applicabile su testa palo o sbraccio in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; dissipatore con struttura ad alette; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio da 61 a 90 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Armatura Stradale con Potenza da 61 a 90 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K. euro (duecentosettantacinque/50)</p>	cadauno	275,50
Nr. 23 NP.105.AR M.180	<p>Fornitura e Posa in opera di armatura stradale a LED applicabile su testa palo o sbraccio in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; dissipatore con struttura ad alette; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio da 91 a 120 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Armatura Stradale con Potenza da 91 a 120 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K. euro (duecentotantacinque/50)</p>	cadauno	285,50
Nr. 24 NP.201.ARR .030	<p>Fornitura e Posa in opera di Lampada tipo "Arredo Urbano" a LED applicabile su testa palo, oppure sbraccio o fune o altro sostegno, in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; schermo di chiusura in</p>	cadauno	295,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio tipo arredo urbano da 4 a 30 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Arredo Urbano con Potenza da 4 a 30 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K.</p> <p>euro (duecentosettantasette/50)</p>	cadauno	277,50
<p>Nr. 25 NP.202.ARR .060</p>	<p>Fornitura e Posa in opera di Lampada tipo "Arredo Urbano" a LED applicabile su testa palo, oppure sbraccio o fune o altro sostegno, in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio tipo arredo urbano da 31 a 60 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Arredo Urbano con Potenza da 31 a 60 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K.</p> <p>euro (duecentotantatré/50)</p>	cadauno	283,50
<p>Nr. 26 NP.203.ARR .090</p>	<p>Fornitura e Posa in opera di Lampada tipo "Arredo Urbano" a LED applicabile su testa palo, oppure sbraccio o fune o altro sostegno, in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio tipo arredo urbano da 61 a 90 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Arredo Urbano con Potenza da 61 a 90 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K.</p> <p>euro (duecentonovanta/50)</p>	cadauno	290,50
<p>Nr. 27 NP.204.ARR .120</p>	<p>Fornitura e Posa in opera di Lampada tipo "Arredo Urbano" a LED applicabile su testa palo, oppure sbraccio o fune o altro sostegno, in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio tipo arredo urbano da 91 a 120 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Arredo Urbano con Potenza da 91 a 120 W; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temperatura di colore pari a 4.000K.</p> <p>euro (trecento/50)</p>	cadauno	300,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 NP.301.A22. 030	<p>Fornitura e Posa in opera di Lampada tipo "Arredo Urbano" a LED applicabile su testa palo, oppure sbraccio o fune o altro sostegno, in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temeperatura di colore pari a 2.200K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio tipo arredo urbano da 4 a 30 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Arredo Urbano con Potenza da 4 a 30 W; flusso luminoso reale maggiore a 120 lumen/watt, temperatura di colore pari a 2.200K.</p> <p>euro (duecentoottantasette/50)</p>	cadauno	287,50
Nr. 29 NP.302.A22. 060	<p>Fornitura e Posa in opera di Lampada tipo "Arredo Urbano" a LED applicabile su testa palo, oppure sbraccio o fune o altro sostegno, in sostituzione di altra apparecchiatura esistente.</p> <p>Apparecchio per illuminazione pubblica avente le seguenti caratteristiche: telaio in lega di alluminio pressofuso; schermo di chiusura in vetro piano temprato 4 mm; gruppo ottico estraibile in alluminio 99;85%; modulo LED estraibile; lenti ottiche in PMMA; grado protezione IP66; indice IPEA >= classe B; classe di isolamento II; protezione dalle sovratensioni da 55KV a 9KV; corrente LED 525-700mA; vita del gruppo ottico (Ta=25°C): 525 mA > 60.000 ore B20L80; flusso luminoso reale maggiore a 130 lumen/watt, temeperatura di colore pari a 2.200K; funzionante in modo autonomo senza utilizzo di cavi aggiuntivi lungo l'impianto di illuminazione con dimmerazione automatica con diversi cicli di lavoro o profili standard, possibilità di eventuale dimmerazione con profili custom ed eventuale possibilità di configurazione di cicli di lavoro personalizzati; predisposizione per dimmerazione con sistema punto-punto; cavo di alimentazione Cu 2 x 1,5 mmq in neoprene (lunghezza media 10 mt) con morsetto tipo TECHNO - MODELLO TH400 o equivalente; Fattore di Potenza >0,90 garanzia minima di sette anni dalla data di consegna alla stazione appaltante sul corpo illuminante e sull'alimentatore.</p> <p>Apparecchio dotato di Marcatura CE e Conformità alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 50581.</p> <p>Potenza apparecchio tipo arredo urbano da 31 a 60 W.</p> <p>Sono inoltre compresi: la rimozione della vecchia lampada, il suo smaltimento in discarica o la sua fornitura all'amministrazione se in buono stato e qualora richiesto e ogni altro onere accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apparecchio tipo Arredo Urbano con Potenza da 31 a 60 W; flusso luminoso reale maggiore a 120 lumen/watt, temperatura di colore pari a 2.200K.</p> <p>euro (duecentonovantatre/50)</p>	cadauno	293,50
	<p>Pedaso, 27/11/2018</p> <div data-bbox="598 1265 1053 1590">  </div>		