

COMUNE di CASTEL DI LAMA
Provincia di Ascoli Piceno

Oggetto: EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - 5° STRALCIO
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Località: CASTEL DI LAMA (AP)

FASE: ----- SCALA DI STAMPA: A4 COD. COMMESSA: -----

Elaborato:
ELENCO PREZZI UNITARI

Codice identificazione tavola: **8E**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
00		11/07/2021	Ing. Andrea Corradetti	Ing. Andrea Corradetti

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Fabiola Ciotti

Progettista:
Ing. Andrea Corradetti



Comune di Castel di Lama
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE_ STRALCIO 5

COMMITTENTE: Comune di Castel di Lama

Data, 11/07/2021

IL TECNICO

ing. Andrea Corradetti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O 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 (sedici/67)	m³	16,67
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/65)	m³	4,65
Nr. 3 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa euro (centoventisette/78)	m³	127,78
Nr. 4 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² euro (quattro/48)	m	4,48
Nr. 5 15.05.006* .005	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 euro (venticinque/73)	m	25,73
Nr. 6 15.05.021* .003	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%, conforme alla normativa vigente, 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. 63 euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 7 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (sessantaotto/42)	cad	68,42
Nr. 8 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (centoquattro/47)	cad	104,47
Nr. 9 15.08.021* .003	idem c.s. ...palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. euro (quarantatre/20)	cad	43,20
Nr. 10 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera 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' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantaquattro/88)	cad	44,88
Nr. 11 NP 01	Opere Edili per lo sfilaggio dei pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte mediante autocarro con gru e secondo le indicazioni che saranno impartite dalla direzione lavori Sono inoltre compresi: la rimozione del palo, il suo smaltimento in discarica, l'eventuale opera di rimozione e ripristino delle betonelle e ogni onere accessorio per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/05)	cadauno	140,05
Nr. 12 NP 51	Fornitura e posa in opera di Armatura stradale LED previa rimozione dell'armatura esistente. Fornitura e posa in opera di Armatura stradale previa rimozione del vecchio corpo illuminante. Armatura stradale marcata CE, interamente in pressofusione di alluminio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	applicabile su sbraccio o testapalo con attacco per pali diam 60 mm , dotato di regolazione dell'inclinazione -5° + 10° descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e attacco cimapalo o sbraccio) con dissipatore termico fuso direttamente sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Dimensioni; larg. 182 mm , h 103 mm , lung 573 mm con attacco cimapalo. Clore Ral 9007. Apertura vano alimentatore senza utensili , ma tramite due viti farfallate poste nella parte inferiore, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale grigia chiaro, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore manuale del vano alimentatore tramite scollegamento rapido clip-clac, con pressa cavo IP67 , connessione rapida per il montaggio senza l'utilizzo di utensili. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria stradale STR-1 e di Led Osram oslon Square 3000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 694 Ma, con modulo led su taglia da 8 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 8 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 124 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 10 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. Il tutto con modulo da 16 led flusso di sistema 5564 lumen potenza 35 W ottica stradale STR-1 4000°K classe II con autodimmer riduzione 30% euro (duecentoventisette/78)	cadauno	227,78
Nr. 13 NP 53	Fornitura e posa in opera di Armatura stradale LED. Fornitura e posa in opera di Armatura stradale previa rimozione del vecchio corpo illuminante. Armatura stradale marcata CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile su sbraccio o testapalo con attacco per pali diam 60 mm , dotato di regolazione dell'inclinazione -5° + 10° descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e attacco cimapalo o sbraccio) con dissipatore termico fuso direttamente sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Dimensioni; larg. 182 mm , h 103 mm , lung 573 mm con attacco cimapalo. Clore Ral 9007. Apertura vano alimentatore senza utensili , ma tramite due viti farfallate poste nella parte inferiore, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale grigia chiaro, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore manuale del vano alimentatore tramite scollegamento rapido clip-clac, con pressa cavo IP67 , connessione rapida per il montaggio senza l'utilizzo di utensili. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria stradale STR-1 e di Led Osram oslon Square 3000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 972 Ma, con modulo led su taglia da 8 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 8 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 124 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 10 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. Il tutto con modulo da 16 led flusso di sistema 7469 lumen potenza 50 W ottica stradale STR-1 4000°K classe II con autodimmer riduzione 30% . euro (duecentotrentaquattro/15)	cadauno	234,15
Nr. 14 NP 61	Fornitura e posa in opera di Proiettore professionale marcato CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile su staffa o parete con staffa regolabile a C , dotata di regolazione millerighe descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e staffa) con dissipatore termico fuso direttamente sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Taglia unica per dimensioni armatura da 22 w a 84 w larg. 386 mm , h 81 mm , lung 416 mm. Clore Ral 9022 perlato Apertura vano alimentatore tramite chiave esagonale, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore automatico all'apertura del vano alimentatore con doppio pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria CRC-1 e di Led Osram oslon Square 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 620 Ma, con moduli led su taglia da 36 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 144 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 5 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. E' compreso l'eventuale smontaggio del proiettore esistente. Modulo N°36 LED Per potenza pari a 70 W ottica CRC-1 4000°k flusso di sistema pari a 10129 in classe II . euro (quattrocentotrentaquattro/72)	cadauno	434,72
Nr. 15 NP 62	F. PO. di Proiettore professionale marcato CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile su staffa o parete con staffa regolabile a C , dotata di regolazione millerighe descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e staffa) con dissipatore termico fuso direttamente sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Taglia unica per dimensioni armatura da 22 w a 84 w larg. 386 mm , h 81 mm , lung 416 mm. Clore Ral 9022 perlato Apertura vano alimentatore tramite chiave esagonale, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore automatico all'apertura del vano alimentatore con doppio pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria CRC-1 e di Led Osram oslon Square 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 472 Ma, con moduli led su taglia da 24 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 150 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 5 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. E' compreso l'eventuale smontaggio del proiettore esistente. Modulo N°24 LED Per potenza pari a 35 W ottica CRC-1 4000°k flusso di sistema pari a 5264 in classe II . euro (trecentosettantasette/42)	cadauno	377,42
Nr. 16 NP 62.a	Proiettore professionale marcato CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile su staffa o parete con staffa regolabile a C , dotata di regolazione millerighe descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e staffa) con dissipatore termico fuso direttamente sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Taglia unica per dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	armatura da 22 w a 84 w larg. 386 mm , h 81 mm , lungh 416 mm. Clore Ral 9022 perlato Apertura vano alimentatore tramite chiave esagonale, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore automatico all'apertura del vano alimentatore con doppio pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria CRC-1 e di Led Osram oslon Square 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 472 Ma, con moduli led su taglia da 24 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 150 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 5 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. E' compreso l'eventuale smontaggio del proiettore esistente. Modulo N°24 LED Per potenza pari a 50 W ottica CRC-1 4000°k flusso di sistema pari a 5264 in classe II . euro (trecentosettantasette/42)	cadauno	377,42
Nr. 17 NP 63	Proiettore professionale marcato CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile su staffa o parete con staffa regolabile a C , dotata di regolazione millerighe descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e staffa) con dissipatore termico fuso direttamente sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Dimensioni, larg. 386 mm , h 81 mm , lungh 416 mm. Clore Ral 9022 perlato Apertura vano alimentatore tramite chiave esagonale, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore automatico all'apertura del vano alimentatore con doppio pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria CRC-1 asimmetrico e di Led di potenza Osram P9 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 940 Ma, con moduli led su taglia da 48 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore programmabile, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 133 lm/w. Decadimento dopo 80.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 140 w, valore pari a L90/B10. Garanzia dell'apparecchio 5 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. E' compreso l'eventuale smontaggio del proiettore esistente. Modulo N°48 LED Per potenza pari a 150 W ottica CRC-1 4000°k 20055 lumen di sistema in classe II. euro (cinquecentotrenta/23)	cadauno	530,23
Nr. 18 NP 64	Proiettore professionale marcato CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile su staffa o parete con staffa regolabile a C , dotata di regolazione millerighe descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e staffa) con dissipatore termico fuso direttamente sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Taglia unica per dimensioni armatura da 22 w a 84 w larg. 386 mm , h 81 mm , lungh 416 mm. Clore Ral 9022 perlato Apertura vano alimentatore tramite chiave esagonale, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore automatico all'apertura del vano alimentatore con doppio pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria CRC-2 e di Led Osram oslon Square 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 912 Ma, con moduli led su taglia da 24 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 144 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 5 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. E' compreso l'eventuale smontaggio del proiettore esistente. Modulo N°24 LED Per potenza pari a 70 W ottica CRC-2 4000°k flusso di sistema pari a 9849 in classe II . euro (trecentoottantasei/97)	ca	386,97
Nr. 19 NP 67	Fornitura e posa in opera di staffa testa-palo dritta. Fornitura e posa in opera di di staffa testa-palo dritta realizzata in lamiera di acciaio provvista di asole, pressopiegata e saldata as un canotto completo di fori filettati (o dadi saldati) per il serraggio sulla testa del palo con viti TE. Lunghezza da 300mm a 1000mm. Staffa Testapalo dritta idonea per 1 o 2 proiettori euro (centotré/24)	cadauno	103,24
Nr. 20 NP 68	idem c.s. ...viti TE. Lunghezza da 1000mm a 2000mm. Staffa Testapalo dritta idonea per 3 o 4 proiettori euro (duecentoventidue/69)	cadauno	222,69
Nr. 21 NP 70	Fornitura e posa in opera di Kit refitting per corpi di arredo esistenti, marcato CE, composto da pianale in alluminio spessore 15 dm sagomato a misura secondo la tipologia della lanterna presente , il tutto laccato grigio argento. Modulo Centrale indipendente a led composto da dissipatore termico alettato in pressofusione di alluminio IP66 dotato di vetro extrachiaro 4 mm , piastra Led su circuito stampato con modulo da 24 led, sezionatore manuale con spinotto rapido. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria stradale STR-3 e di Led Osram oslon Square 3000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 900 Ma, con modulo led su taglia da 24 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 8 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 101 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 10 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore. E' compreso lo smontaggio del corpo esistente, l'inserimento del kit e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Il tutto con modulo da 24 LED per potenza pari a 70W flusso di sistema pari a 7068 Lm 3000°K dotato di autodimmer con riduzione 30% alle 24, Classe II. euro (trecentosessantasette/86)	cadauno	367,86
Nr. 22 NP 71	Fornitura e posa in opera di proiettore professionale marcato CE, previa rimozione del proiettore esistente . Proiettore interamente in pressofusione di alluminio applicabile su staffa o parete con staffa regolabile a C , dotata di regolazione millerighe descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e staffa) con dissipatore termico fuso direttamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sulla scocca superiore per facilitare il raffreddamento. Taglia unica per dimensioni armatura da 22 w a 84 w larg. 386 mm , h 81 mm , lungh 416 mm. Clore Ral 9022 perlato Apertura vano alimentatore tramite chiave esagonale, vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8 con serigrafia perimetrale, con accesso al vano led ed ottico tramite la sola apertura di questo, senza aprire il vano alimentatore. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore automatico all'apertura del vano alimentatore con doppio pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria CRC-2 e di Led Osram oslon Square 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 912 Ma, con moduli led su taglia da 48 led, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica e dal vetro di protezione , valore comunque superiore a 131 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C per potenze fino 84 w, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 5 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore . Modulo N°48 LED Per potenza pari a 125 W ottica CRC-2 3000°k flusso di sistema pari a 16422 in classe II con dimmer automatico mezzanotte. euro (cinquecentosessantadue/71)	cadauno	562,71
Nr. 23 NP 72	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione urbana, previa rimozione del corpo illuminante esistente, per installazione su palo mediante supporto a "V" in alluminio pressofuso. Tecnologia LED Singlechip su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board). Temperatura di colore: 3000K - CRI > 70. Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno. Tutte le versioni sono protette contro le sovratensioni e le sovracorrenti per la protezione dei componenti e dei LED. Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile con sistema anti-inversione "Plug and Play". Filtro di compensazione pressoria in teflon. Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo su due viti in acciaio inox. Cavo di alimentazione esterno con connettore IP68 all'estremità per il collegamento alla linea: non è necessario aprire l'apparecchio dotato di chiusura ermetica con grado di protezione complessivo IP66. Alimentazione 220V - 240V / 50 - 60 Hz Vac. Fattore di correzione di potenza > 0,9. Grado di protezione IP66. Grado di protezione contro gli impatti esterni IK09. Certificazione CE. Certificazione ENEC. Tutti i componenti elettrici a marchio ENEC. Norme costruttive secondo: EN 60598-1, EN 60598-2-3. Corpo - coperchio in alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento. Verniciatura a polveri poliestere di colore nero (RAL 9005). Sistema di bloccaggio dell'apparecchio su palo mediante due grani in acciaio INOX. Vetro temperato extrachiaro 4 mm. Viteria esterna in acciaio INOX. 40W - 3000K euro (quattrocentoquarantacinque/55)	cadauno	445,55
Nr. 24 NP 73	Fornitura di Corpo illuminante d'arredo previa rimozione del corpo illuminante sistente, marcato CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile a testapalo con attacco per pali diam 60 mm, descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e bracci cimapalo) dotato di due bracci sagomati chiusi, con passaggio cavo interno , fusi all'estremità iniziale a formare un attacco circolare diam 65 mm e ancorati al corpo dell'apparecchio tramite viti inox. Dissipatore termico alettato interno fuso direttamente sulla scocca superiore del corpo per facilitare il raffreddamento direttamente con l'esterno. Dimensioni ; Diam. 490 mm , Altezza totale 700 mm. Colore Ral 9006 . Vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore manuale all'apertura del vano alimentatore con pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria Circolare CRC-5 e di Led Osram oslon Square 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 900 Ma, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica, valore comunque superiore a 108 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 10 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore . Il tutto con modulo 24 led per potenza pari a 70 w 3000°k flusso di sistema emesso 7620 lumen , dotato di dimmer preimpostato 30% mezzanotte e cavo precablato con spinotto IP68 per connessioni rapide in pali esistenti. euro (cinquecentoventisette/05)	cadauno	527,05
Nr. 25 NP 74	Fornitura di Corpo illuminante d'arredo previa rimozione del corpo illuminante esistente, marcato CE, interamente in pressofusione di alluminio applicabile a testapalo con attacco per pali diam 60 mm, descritto come segue: Interamente in pressofusione di alluminio UNI 1706 (copertura , corpo e bracci cimapalo) dotato di due bracci sagomati chiusi, con passaggio cavo interno , fusi all'estremità iniziale a formare un attacco circolare diam 65 mm e ancorati al corpo dell'apparecchio tramite viti inox. Dissipatore termico alettato interno fuso direttamente sulla scocca superiore del corpo per facilitare il raffreddamento direttamente con l'esterno. Dimensioni ; Diam. 490 mm , Altezza totale 800 mm. Colore Ral 9006 . Vetro di protezione temperato extrachiaro 5 mm IK8. Grado di protezione IP66 totale , vano alimentatore e vano ottico, sezionatore manuale all'apertura del vano alimentatore con pressa cavo IP67. Tensione 220/240 V, Frequenza 50-60 Hz, Cos > 0,94, Temperatura d'esercizio -30° + 40°, Classe II. Utilizzo di Ottiche 2x2 in PMMA con geometria Stradale STR-1 e di Led Osram oslon Square 4000°K CRI>70 ed alimentatore con intensità della corrente elettrica dell'alimentatore in uscita pari a 900 Ma, con assenza di rischio foto biologico. Alimentatore con Autodimmer, programmabile a 5 livelli di riduzione preimpostati, con protezione a 10 Kv in classe II contro le sovratensioni. Efficienza luminosa dell'apparecchio completo , in uscita , tenuto conto della perdita dovuta dall'ottica, valore comunque superiore a 124 lm/w. Decadimento dopo 100.000 ore di funzionamento a Ts 85°C, valore pari a L92/B10. Garanzia dell'apparecchio 10 anni attraverso modulo di garanzia rilasciato dal costruttore . Il tutto con modulo 24 led per potenza pari a 60W 3000°k flusso di sistema emesso 7454 lumen , dotato di dimmer preimpostato 30% mezzanotte e cavo precablato con spinotto IP68 per connessioni rapide in pali esistenti. euro (cinquecentoventisette/05)	cadauno	527,05
Nr. 26 NP 75	Opere di modifica di pali d'arredo esistenti. Opere di modifica di pali d'arredo esistenti costituiti da singolo o doppio sbraccio con corpo illuminante del tipo globo a sfera. L'intervento consiste nel taglio in testa al palo per la rimozione dello sbraccio, l'applicazione di adattatore testapalo nero opaco DN102/DN60 per la posa del nuovo corpo illuminante. Sono compresi i tagli, lo smaltimento, i fissaggi ed i ritocchi con vernice a colore e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito euro (centoquarantaotto/14)	cadauno	148,14
Nr. 27	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi.		

