



COMUNE DI ORSOGNA

(provincia di Chieti)

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ED AMPLIAMENTO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Livello progettuale: **PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato n. **7**

Oggetto: **ELENCO PREZZI UNITARI**

Data, 05 giugno 2017

*Il Progettista
(Ing. Maurizio D'Alleva)*

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ED AMPLIAMENTO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: Comune di Orsogna

Data, _____

IL TECNICO
Ing. Maurizio D'Alleva

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventual.00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (undici/75)	m³	11,75
Nr. 2 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (cinque/92)	m³	5,92
Nr. 3 EL.020.010.1 30.d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 75 euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 4 EL.030.010.1 70.c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 7°C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, l'istallazione a parete fascettato su cordino, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x4 mm² euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 5 EL.040.010.0 10.b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 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. INTERRUETTORE MOD. AUT. MT 6kA - unipolare da 10 a 32A euro (ventiquattro/73)	Cad	24,73
Nr. 6 EL.040.010.0 60.g	INTERRUPTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) 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. INTERRUETTORE MOD. MTD 6 kA Cl. AC - tripolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (centotrentatre/40)	Cad	133,40
Nr. 7 EL.040.010.1 10.h	INTERRUPTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUETTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - tetrapolare da 125A con Icc: 25KA euro (settecentoottantadue/95)	Cad	782,95
Nr. 8 EL.040.010.1 20.g	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC40.400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 90kW (con viti) euro (quattrocentotrentaquattro/51)	Cad	434,51
Nr. 9 EL.040.010.2 00.a	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico unipolare fino a 32A euro (dodici/43)	Cad	12,43
Nr. 10 EL.040.010.2 00.b	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico bipolare fino a 32A euro (diciassette/96)	Cad	17,96
Nr. 11 EL.040.010.2 00.d	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A euro (trentacinque/81)	Cad	35,81
Nr. 12 EL.040.010.2 00.w	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A euro (sessantatre/99)	Cad	63,99
Nr. 13 EL.040.010.2 00.z	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina euro (sedici/25)	Cad	16,25
Nr. 14 EL.040.010.2 00.z20	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase euro (duecentosettantasette/89)	Cad	277,89
Nr. 15 EL.040.010.2 00.z25	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - voltmetro c.a. digitale 600V euro (centododici/82)	Cad	112,82
Nr. 16 EL.040.010.2 00.z26	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - amperometro c.a. digitale 3 cifre euro (centododici/82)	Cad	112,82
Nr. 17	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL.040.010.2 00.z28	euro (quarantasette/75)	Cad	47,75
Nr. 18 EL.040.010.2 00.z29	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - commutatore amperometrico	Cad	47,75
Nr. 19 EL.040.010.2 00.z31	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA	Cad	71,62
Nr. 20 EL.040.010.2 08.a	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale a riarmo automatico quadri polare In 40A, esecuzione modulare, norme CEI 41-1 IEC 255, VDE 0664, tensione ausiliaria di alimentazione 230 Vac, I _{dn} 30mA. Dato in opera completo di collegamenti elettriche quant'altro per un lavoro finito. interruttore differenziale a riarmo automatico euro (trecentosessantatre/56)	Cad	363,56
Nr. 21 EL.040.010.2 60.b	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 800x400x240 (da 55 a 96 moduli) euro (settentocinquanta/72)	Cad	750,72
Nr. 22 EL.060.010.2 50.b	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 a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO di illuminazione esterna - per pali di altezza superiore a m 3 f.t euro (ottantacinque/14)	Cad	85,14
Nr. 23 EL.065.020.0 80.f	Palo conico da lamiera a sezione circolare diritto zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il braccio PALO CONICO DA LAMIERA DIRITTO - d2=148; d1=60; l=8800; h=8000; kg=66; S=3 euro (quattrocentosessantasei/54)	Cad	466,54
Nr. 24 EL.065.030.0 10.f	Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato BRACCIO CURVATO - pl=1500; b=1500; d=57-60 - DOPPIO euro (centoottantadue/02)	Cad	182,02
Nr. 25 EL.065.040.0 10.b	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550 euro (cinquecentoventinove/88)	Cad	529,88
Nr. 26 EL.065.040.0 20.a	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm fornito e posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli scassi, i ripristini del terreno, il basamento in cls ed i relativi fissaggi allo stesso. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, escluso il pozzetto. ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - Zoccolo per armadi in vetroresina euro (duecentocinquanta/55)	Cad	255,55
Nr. 27 EL.065.050.0 90.a	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 240 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interruttore crepuscolare euro (ottantacinque/21)	Cad	85,21
Nr. 28 NP 01	Fornitura e posa in opera di: Apparecchio modello tipo ITALO 1 con DIMMERAZIONE AUTOMATICA o similare costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicca tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV Sistema di alimentazione: "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: - Dichiarazione di conformità UE, - Certificato ENEC/CB, - Certificato Prove EMC, - Certificato Prove di sovratensione, - Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493, - Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471, - Certificato Prove di Vibrazione, - Report fotometrico, - Report colorimetrico, - Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione, - Grafici Vita L80F20 in accordo alla EN 62717 - Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni. MODELLO CON N. 2 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (quattrocentosessantasei/72)</p>	Cad.	466,72
Nr. 29 NP 02	<p>idem c.s. ...CON N. 3 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (cinquecentoventinove/80)</p>	Cad.	529,80
Nr. 30 NP 03	<p>idem c.s. ...CON N. 4 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (cinquecentosessantasette/65)</p>	Cad.	567,65
Nr. 31 NP 04	<p>Fornitura e posa in opera di: <u>Apparecchio modello tipo ITALO-2 URBAN TS CON OTTICHE STE/STW/STU CON DIMMERAZIONE AUTOMATICA</u> o similare, costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 90.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Attacco in acciaio inox stampato per installazione a tesata con pressacavo e sistema di regolazione rotazionale per ottimizzare il flusso luminoso rispetto alla direzionalità della strada. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $85\% \div 90\%$. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido e senza uso di utensili. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED 525mA, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV. Tenuta all'impulso CL II: da 9kV a 10kV Sistema di alimentazione: "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo plastico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Altre caratteristiche: Peso 12 kg. Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66. Superficie esposta al vento Laterale 0.06 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.25 m2. Coefficiente di forma I.2. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62778, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI EN 68598-2-1, CEI EN 62262. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: - Dichiarazione di conformità UE, - Certificato ENEC/CB, - Certificato Prove EMC, - Certificato Prove di sovratensione, - Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493, - Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471, - Certificato Prove di Vibrazione, - Report fotometrico, - Report colorimetrico, - Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione, - Grafici Vita L80F20 in accordo alla EN 62717 - Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni. MODELLO CON N. 3 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla scatola di derivazione alla armatura, il cordino di acciaio dai punti di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 NP 05	<p>ancoraggio e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (seicentonovantatre/82)</p> <p>idem c.s. ...CON N. 4 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla scatola di derivazione alla armatura, il cordino di acciaio dai punti di ancoraggio e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (settecentodiciannove/05)</p>	Cad.	693,82
Nr. 33 NP 06	<p>Fornitura e posa in opera di: Apparecchio modello tipo ECO-RAYS TS con DIMMERAZIONE AUTOMATICA o similare, apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Corpo con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante viti in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra corpo e schermo, atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Attacco in acciaio inox stampato per installazione a tesata su cavi Ø6-12 mm, con pressacavo e sistema di regolazione rotazionale per ottimizzare il flusso luminoso rispetto alla direzionalità della strada. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED 350mA, 525mA, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV; Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV Sistema di alimentazione : "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato. Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP66/67 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo plastico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Altre caratteristiche: Peso 7 kg. Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66. Superficie esposta al vento Laterale 0.03 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.17 m2. Coefficiente di forma 1.2. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62778, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI EN 68598-2-1, CEI EN 62262. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni. MODELLO CON N. 2 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla scatola di derivazione alla armatura, il cordino di acciaio dai punti di ancoraggio e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (cinquecentoottanta/27)</p>	Cad.	580,27
Nr. 34 NP 07	<p>Fornitura e posa in opera di: Apparecchio modello tipo ECORAYS TP con DIMMERAZIONE AUTOMATICA o similare, apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Corpo con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante viti in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra corpo e schermo, atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco a palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-80 mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED 350mA, 525mA, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV Sistema di alimentazione : "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato. Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP66/67 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo plastico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Altre caratteristiche: Peso 7 kg. Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66. Superficie esposta al vento Laterale 0.07 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.17 m2. Coefficiente di forma 1.2. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62778, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI EN 68598-2-1, CEI EN 62262. Test di resistenza alla corrosione: 800</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 NP 08	<p>ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni. MODELLO CON N. 1 MODULO LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla scatola di derivazione o morsettiera alla armatura, e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (quattrocentocinquantaquattro/10)</p>	Cad.	454,10
Nr. 36 NP 09	<p>idem c.s. ...CON N. 2 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla scatola di derivazione o morsettiera alla armatura, e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (quattrocentosettantatre/03)</p>	Cad.	473,03
Nr. 37 NP 10	<p>Fornitura e posa in opera di: Apparecchio modello tipo ECORAYS BR-MBM COMPRESIVO DI BRACCIO A MURO con DIMMERAZIONE AUTOMATICA o similare, apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Corpo con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante viti in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra corpo e schermo, atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sostegno del corpo illuminante con braccio laterale a sezione rettangolare disponibile in varie lunghezze, in alluminio estruso EN AW 6060T5. Il braccio nelle varie versioni si può innestare a cima palo su diametri Ø60-80, o su pali a sezione quadrata-rettangolare. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220÷240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED 350mA, 525mA, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV Sistema di alimentazione: "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato. Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP66/67 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo plastico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Altre caratteristiche: Peso 7 kg. Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66. Superficie esposta al vento Laterale 0.03 m². Superficie esposta al vento in pianta 0.17 m². Coefficiente di forma 1.2. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62778, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI EN 68598-2-1, CEI EN 62262. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni. MODELLO CON N. 2 MODULI LED, ALIMENTAZIONE 525 / 700 mA. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla scatola di derivazione alla armatura, e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Il tutto compreso la rimozione dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (quattrocentosessanta/41)</p>	Cad.	460,41
Nr. 38 NP 11	<p>Fornitura e posa in opera di: PALO "PA 8.5" A 1 BRACCIO MK-K DA 1,5 come da scheda tecnica allegata equipaggiata con apparecchio tipo "ITALO-1 A 4 MODULI"</p> <p>Palo realizzato in due tratti rastremati di acciaio Fe360/B UNI EN 10025 diametro base 127 mm spessore 4 mm diametro testa 102 mm spessore 3 mm. Anello di decoro a due diversi diametri tra le rastremature realizzato in lamiera di alluminio tirato a lastra - Diametri: 175 mm - 155 mm. Altezza totale fuori terra 8500 mm, interramento 800 mm. Tappo finale in materiale plastico. Nutser di messa a terra. Compresa morsettiera con coperchio</p> <p>Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore 4 mm avente diametro maggiore 360 mm ed altezza 160 mm.</p> <p>Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione</p> <p>euro (trecentoquarantasei/86)</p>	Cad.	346,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite</p> <p>MENSOLA MODELLO MK-K 1.15 DIAMETRO TUBO 60 mm parte orizzontale Decorazione in lamiera stampata con stemma comunale stampata a laser, supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1500 mm.</p> <p>Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e</p> <p>Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesco universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33-Ø60 mm e Ø60-Ø76 mm</p> <p>Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.</p> <p>Sorgente luminosa elementare costituita da LED ad alta efficienza (133lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70.</p> <p>Gruppo ottico costituito da 4 moduli LED. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.</p> <p>Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione.</p> <p>Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%</p> <p>Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".</p> <p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Assorbimento 102 W, con uno sviluppo di oltre 11.000 lumen. Colore Led 4000° K, in modalità DA (dimmerazione automatica - v. dettagli in basso)</p> <p>Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV Tenuta all'impulso CL II: da 5kV a 10kV (specificare per taglia)</p> <p>Sistema di alimentazione : "DA (DIM-AUTO)"- Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore.</p> <p>Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno.</p> <p>Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.</p> <p>Pressacavo IP68 per cavo sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Prodotto garantito 5 anni.</p> <p>Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusura in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiere alla armatura, la morsettiere in classe II, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e qual'altro necessario per dare l'opera finita e comunque ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori.</p> <p>Il tutto compreso la rimozione del palo esistente, dell'armatura esistente ed il relativo smaltimento a norma di legge.</p> <p>euro (millecinquecento/01)</p>	Cad.	1'500,01
Nr. 39 NP 12	<p>Pitturazione di pali tubolari metallici della pubblica illuminazione mediante spazzolatura della ruggine, una mano di antiruggine, due mani di pittura a smalto oleo sintetico opaco/lucido per esterni del colore scelto dalla D.L. per pali di qualsiasi altezza. Il tutto comprensivo di tutti gli oneri per portare opera finita</p> <p>euro (sessantacinque/00)</p>	Cad.	65,00
Nr. 40 NP13	<p>Prestazione di lavorazione raccordo nuovo quadro elettrico con linee esistenti e apparecchiature elettriche esistenti.</p> <p>euro (milleduecento/00)</p>	a corpo	1'200,00
Nr. 41 U.005.040.11 0.a	<p>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, MISURATO SU MEZZO DI TRASPORTO Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, ..o a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.</p> <p>euro (centoventinove/29)</p>	m³	121,29
Nr. 42 U.005.040.12 0.a	<p>Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappazzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappazzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.</p> <p>euro (cinquantasette/87)</p>	m³	57,87

