Città di Montalto Uffugo

(Provincia di Cosenza)

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI



PROGETTO
DEFINITIVO ESECUTIVO

"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SUL TERRITORIO – 3 INTERVENTO"

CUP *H89J21005020001*

TAV. N. 05	Elenco prezzi

Progettista, C.S.P.
Ing. Ulisse SMERIGLIO

_____

Il RUP
Ing. Massimiliano Costanzo

_____

data elaborazione 12 luglio 2021

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 P.01.a	Smontaggio di apparecchio illuminante su palo esistente e consegna presso il deposito della stazione appaltante, compreso le regolazioni e gli adattamenti da apportare al palo e/o al braccio esistente per ospitare il corpo illuminante di nuova installazione, completo di ogni altro accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. **euro (ventisette/56)**	cadauno	27,56
Nr. 2 P.01.b	idem c.s. ...di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: onere aggiuntivo per smontaggio braccio, consegna ai magazzini della stazione appaltante e regolazione braccio esistente su cui montare il corpo illuminante. **euro (quarantacinque/93)**	cadauno	45,93
Nr. 3 P.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con tecnologia a LED, ottenuto mediante pressofusione di alluminio (EN1706) verniciato a polveri epossidiche, corpo ottico costituito da Nano-ottica in PMMA, riflettore in alluminio, purezza 99.7% ossidato e brillantato, con schermo in vetro ultra-chiaro temprato Sp. 4 mm, con guarnizione siliconica, completo di protezione sovratensioni mediante tenuta all'Impulso fino a 10kV, grado di protezione IP 68, ottica cut-off asimmetrica, profilo di dimmerazione corrente fissa/ mezzanotte virtuale, munito di dispositivo di fissaggio in acciaio inox AISI 304, installazione laterale o verticale con possibilità di regolazione dell'inclinazione, vita stimata >10.000 h, completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: LED temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa>137 lm/W, Flusso Luminoso>=5478 (Tipo OR5_GL06_4K_3D_525mA 40 W). Colore grigio chiaro. **euro (trecentoventiotto/63)**	cadauno	328,63
Nr. 4 P.03	idem c.s. ...K, efficienza luminosa>139 lm/W, Flusso Luminoso>=7206 con (Tipo OR5_GL08_4K_3B_525mA 52 W). Colore grigio chiaro. **euro (trecentocinquantacinque/19)**	cadauno	355,19
Nr. 5 P.04	idem c.s. ...K, efficienza luminosa>134 lm/W, Flusso Luminoso>=9318 con (Tipo OR5_GL08_4K_3B_700mA 69,5 W). Colore grigio chiaro. **euro (trecentocinquantacinque/19)**		355,19
Nr. 6 P.05	idem c.s. ...K, efficienza luminosa>134 lm/W, Flusso Luminoso>=9318 con (Tipo OR5_GL08_4K_3E_700mA 69,5 W). Colore grigio chiaro. **euro (trecentocinquantacinque/19)**	cadauno	355,19
Nr. 7 P.06	idem c.s. ...K, efficienza luminosa>135 lm/W, Flusso Luminoso>=11567 con (Tipo OR5_GL10_4K_3B_700mA 85,5 W). Colore grigio chiaro. **euro (trecentoottantauno/76)**	cadauno	381,76
Nr. 8 P.07	Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo stampato in poliammidica autoestinguente V2 colore naturale. Base isolante stampata in poliammide 6 colore naturale autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Morsetti in Ot 58 (UNI 5705) a 3 vie per polo. Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94). Caratteristiche Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Tensione nominale 450 V; corrente max 63 A. Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5 - 380 V - max 10 A. Tensione nominale 500 v. Pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 5705) con molla elastica. Per incasso su pali diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186 mm a testate semitonde. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4. Grado di protezione Sul perimetro coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP23B (secondo norme CEI EN 60529), IK 08 secondo CEI EN 62262, 4 Poli, Porta fusibile 2-10 A (Tipo Conchiglia Serie MVV/416/2). **euro (ventiquattro/29)**	cadauno	24,29
Nr. 9 P.08	Fornitura e posa in opera di portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata di forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5 mm. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli utenti atmosferici ed ai raggi UV. Caratteristiche Per feritoie 45x186 a testate semitonde. In abbinamento con morsettiere a doppio isolamento serie MMW - MVV - MGN - MGV (per diametri superiori a 133 mm). Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 (Tipo Conchiglia Serie SMW/127-168). **euro (dodici/62)**	cadauno	12,62
Nr. 10 P.09	Smontaggio di palo in lamiera esistente e consegna presso il deposito della stazione appaltante, compreso eventuali demolizioni e rimozioni di cavi elettrici, nonchè i cavi della della linea aere tra i due pali adiacenti a		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quello esistente e regolazioni e adattamenti necessari per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: lunghezza 12,80 m, altezza fuori terra 12 m. **euro (duecentoottantanove/08)**	cadauno	289,08
Nr. 11 PR.2.3030.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO STRUTTURALE ORDINARIO Classe di lavorabilitO S3 Rck 25 N/mm• ‹ **euro (settantanove/00)**	mc	79,00
Nr. 12 PR.E.0140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, 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 **euro (nove/93)**	mc	9,93
Nr. 13 PR.E.0330.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione **euro (trentacinque/05)**	mq	35,05
Nr. 14 PR.L.0170.10.e	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6¸32 A; 2m **euro (quarantasei/07)**	cad	46,07
Nr. 15 PR.L.0170.70.j	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40¸63 A; 4m; AC **euro (trecentoottantaotto/23)**	cad	388,23
Nr. 16 PR.L.0190.60.a	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da 4 moduli mm 136x253x115 **euro (trentauno/97)**	cad	31,97
Nr. 17 PR.L.0210.10.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione 6 mm¦ **euro (due/10)**	m	2,10
Nr. 18 PR.L.0210.10.g	idem c.s. ...incassatiUnipolare Sezione 16 mm¦ **euro (quattro/32)**	m	4,32
Nr. 19 PR.L.0210.110.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, 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 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x6 mm¦ **euro (sette/93)**	m	7,93
Nr. 20 PR.L.0210.110.e	idem c.s. ...IMQQuadripolare Sezione 4x10 mm¦ **euro (dodici/32)**	m	12,32
Nr. 21 PR.L.0210.90.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , 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 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Sezione 2x2,5 mm¦ **euro (due/77)**	m	2,77
Nr. 22 PR.L.02180. 20.b	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm **euro (cinquecentosessantadue/19)**	cad	562,19
Nr. 23 PR.L.0240.1 0.d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 **euro (tre/67)**	m	3,67
Nr. 24 PR.L.0240.1 00.f	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, conforme alle norme CEI 23-28, completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro mm 50 **euro (quindici/02)**	m	15,02
Nr. 25 PR.L.0240.1 30.c	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 Diametro mm 63 **euro (tre/52)**	m	3,52
Nr. 26 PR.L.0520.1 0.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m **euro (centoventinove/76)**	cad	129,76
Nr. 27 PR.R.0120.4 0.a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei **euro (quindici/49)**	mc	15,49
Nr. 28 PR.S.0140.8 0.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg; costo di utilizzo mensile allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali **euro (centotrentaquattro/87)**	cad/30gg	134,87
Nr. 29 PR.S.0410.6 0.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 330 x 500 mm **euro (venti/16)**	cad	20,16
Nr. 30 PR.S.0420.2 0.d	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia **euro (due/31)**	cad	2,31
Nr. 31 PR.S.0420.2 30.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione **euro (cinquantauno/00)**	cad	51,00
Nr. 32 PR.S.0420.3 0.f	Cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2 **euro (otto/07)**	cad/30gg	8,07
Nr. 33 PR.S.0420.4	Cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, con scatolatura perimetrale di rinforzo e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.d	attacchi universali saldati sul retro; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 **euro (sette/71)**	cad/30gg	7,71
Nr. 34 PR.S.0420.70.a	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 200 x 150 cm, rifrangenza classe 1 **euro (ventitre/14)**	cad/30gg	23,14
Nr. 35 PR.S.0510.10.a	Cassetta per pronto soccorso in ABS, dotata di maniglia per il trasporto, supporto per attacco a parete, chiusura con 2 clips rotanti, contenuto a norma del D.M. 388 del 15/07/2003 allegato 1 e D.L. 81 del 09/04/08 art.45. per aziende o unità produttive del gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori **euro (settantatre/67)**	cad	73,67
Nr. 36 PR.U.0410.10.b	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano **euro (quarantasette/73)**	mc	47,73
Nr. 37 PR.U.0830.140.g	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm **euro (seicentocinquantaotto/49)**	cad	658,49
Nr. 38 SIC.COVID.06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (? 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)". Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. **euro (zero/61)**	cadauno	0,61
Nr. 39 SIC.COVID.15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. **euro (zero/76)**	cadauno	0,76
Nr. 40 SIC.COVID.17	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere. - per ciascun locale e per ogni singolo intervento , con D.P.I. già in dotazione. **euro (zero/94)**	metro quadro	0,94
Nr. 41 SIC.COVID.26.b	Fornitura e posa in opera di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. - dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro. **euro (novantaquattro/34)**	cadauno	94,34

Montalto Uffugo, 12/07/2021

Il Tecnico
Ing. Ulisse Smeriglio