



# COMUNE DI PICINISCO

(Provincia di Frosinone)

PROGETTO:

*Intervento di "adeguamento degli impianti di pubblica illuminazione"*

## PROGETTO ESECUTIVO

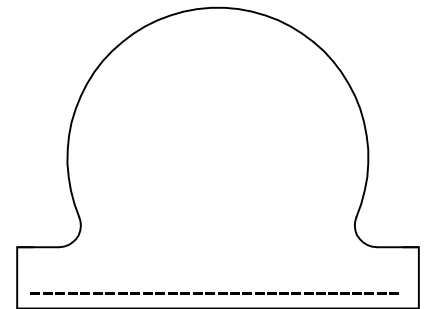
COMMITTENTE:

**Comune di Picinisco**

Via Giustino Ferri n° 8  
03040 PICINISCO (FR)  
tel. 0776-66014  
email: [comune@comune.picinisco.fr.it](mailto:comune@comune.picinisco.fr.it)

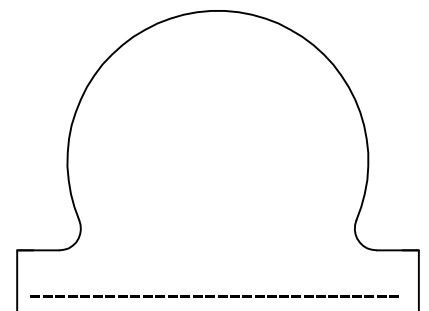
IL PROGETTISTA

(Ing. Alberto Tummarello)



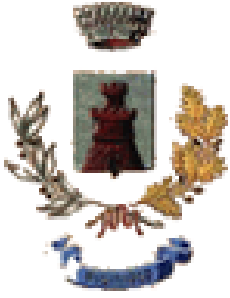
IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Alberto Tummarello)



## ELENCO PREZZI

DATA	SCALA	TAV. N°	
		<b>A.4</b>	



**Comune di Picinisco**  
Provincia di Frosinone

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Intervento di "Adeguamento degli impianti di pubblica illuminazione"

**COMMITTENTE:** Comune di Picinisco

Picinisco, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Ing. Alberto Tummarello

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/41)</b>	m	4,41
Nr. 2 D02.02.004.f	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (diciannove/07)</b>	m	19,07
Nr. 3 D03.06.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A <b>euro (duecentoventuno/17)</b>	cad	221,17
Nr. 4 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 <b>euro (cinque/99)</b>	m	5,99
Nr. 5 D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A <b>euro (tre/62)</b>	cad	3,62
Nr. 6 D07.07.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli <b>euro (venticinque/62)</b>	cad	25,62
Nr. 7 NP1	Fornitura di armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri. Il sistema di tenuta apparecchio-palo deve essere garantito dall'utilizzo di doppio fissaggio (grani almeno M12) che ancori l'armatura al palo mantenendo la possibilità di inclinazione almeno $\pm 20^\circ$ con regolazione continua su palo dritto o su palo a frusta. L'attacco deve consentire, senza l'ausilio di ulteriori accessori, il montaggio per diametri palo da 42-76mm. Il grado di protezione sia per la parte ottica che per il vano componenti sarà = IP 66. Indice di resistenza meccanica = IK08. Dispositivo di sfianto ed anticondensa con membrana Gore-tex posizionato in corrispondenza del vano componenti. Sistema di aerazione supplementare mediante griglie laterali microforate che permettono l'ulteriore smaltimento del calore. Guarnizione siliconica anti invecchiamento. L'apparecchio deve risultare in classe II con nessuno dei componenti in tensione accidentalmente accessibile durante la fase di manutenzione ordinaria. La connessione alla rete avviene mediante sezionatore a coltello che interrompe l'alimentazione in caso di apertura dell'apparecchio. Apparecchio equipaggiato con tecnologia LED: motori a LED con 16 Led per motore e dispositivo di protezione per almeno 4 LED (opzionale fino ad una protezione per singolo diodo). Apparecchio equipaggiato con tecnologia Cosmopolis: alimentatore elettronico con protezione contro scariche di fulmini fino a 5kA/10kV. Tasso di sopravvivenza = 90% dopo 80.000h di utilizzo. Sistema di apertura/chiusura senza l'ausilio di utensili, mediante leva a scatto in pressofusione di alluminio posizionata nella parte posteriore, accessibile e visibile solo in fase di installazione/manutenzione. Il sistema di ritenuta deve essere a doppia sicurezza e permettere una facile accessibilità all'interno del prodotto per eseguire la pulizia interna e la manutenzione elettrica. A seguito dell'apertura dovrà essere possibile l'accesso immediato a tutte le parti dell'apparecchio da manutentionare: lampada e portalampada, vano componenti, parte riflettente e vetro. Il prodotto dovrà essere certificato in conformità alla normativa EN 60598-1 ed EN 60598-2-3 e riportare il marchio ENEC. <b>euro (trecentocinquantesi/12)</b>	cad	356,12
Nr. 8 NP2	Sostituzione di corpo illuminante e recupero di quello esistente. Installazione di nuovo corpo illuminante e relativo recupero dei corpi illuminanti e armature stradali esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, installati su palo o su mensola a parete, posti a qualsiasi altezza, compreso trasporto al posto indicato dall'amministrazione comunale dei materiali smontati o in discarica. Compreso quota cestello e ogni altro onere ed accessorio anche se non espressamente specificato per dare l'apparecchiatura funzionante e il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventinove/37)</b>	cad	29,37
Nr. 9 NP3	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina con piedistallo idoneo a contenere apparecchiature elettriche tipo conchiglia modello BVT /T-P dimensioni indicative da 517X543x260, grado di protezione pari a IP44, con porta cieca e blocco a chiave, piedistallo completo di accessori. L'armadio sarà posizionato su zoccolo in Cls da 20 cm; La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici, recupero e trasporto in discarica di quello sostituito. <b>euro (trecentoventisette/01)</b>	cad	327,01
Nr. 10 NP4	Ripristino del grado di isolamento IP dei centralini in resina dei quadri di protezione mediante installazione di pressacavi di idonee dimensioni al passaggio cavi (per cavi da 16mmq), allaccio dei cavi multipolari in arrivo partenza dal centralino da ripristinare in scatola stagna di idonee dimensioni, completo di tutti gli accessori in opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (cinquantaquattro/65)</b>	cad	54,65
Nr. 11 NP5	Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura di pali metallici per illuminazione pubblica stradale in acciaio. L'identificazione avverrà mediante una apposita targhetta pantografata, fissata con collare metallico e riportante l'odentificativo numerico del palo. <b>euro (sette/26)</b>	cad	7,26
Nr. 12 NP6	MORSETTIERA DA PALO. Fornitura e posa in opera di morsettiera palo IP44 classe II a 4 poli 2 vie completa di portafusibili e quanto altro per un'installazione a regola d'arte, compreso il trasporto a rifiuto in apposita discarica e oneri di smaltimento.rimozione e dismissione di quella sostituita comprensiva di trasporto a rifiuto in apposita discarica e di oneri di smaltimento.. <b>euro (ventisei/87)</b>	cad	26,87
Nr. 13 NP7	Realizzazione di giunzione cavi per derivazioni multiple, composto da muffola a GEL polimerico reticolato e involucro in RAY- materiale plastico isolante per cavi 0,6/1 kV, la connessione dei conduttori dovrà avvenire tramite crimpatura a "C". GIU001 Prestazioni elettriche del giunto secondo norma CEI 20-33, ANSI C119, classe di isolamento II secondo CEI 64-8, non propagante la fiamma, grado di protezione minimo IP68. Cavo passante 4x16, cavo derivato 1 o 2 cavi 2x16 <b>euro (centoquindici/09)</b>	a corpo	115,09
Nr. 14 S01.04.002.0 1.a	Cartello di forma 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. Costo d'uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe I <b>euro (uno/54)</b>	cad	1,54
Nr. 15 S01.04.002.0 2.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe I <b>euro (due/13)</b>	cad	2,13
Nr. 16 S01.04.002.0 4.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 90x250 cm <b>euro (diciassette/30)</b>	cad	17,30
Nr. 17 S01.04.002.0 6.a	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso per mese o frazione: Lunghezza pari a 1200 mm <b>euro (due/76)</b>	cad	2,76
Nr. 18 S01.04.002.1 3.a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese o frazione <b>euro (cinquanta/89)</b>	cad	50,89
Nr. 19 S01.04.002.1 3.b	idem c.s. ...di cavo. Posa e rimozione <b>euro (ottantanove/42)</b>	cad	89,42
Nr. 20 S01.04.002.1 3.c	idem c.s. ...di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie <b>euro (ventitre/10)</b>	giorno	23,10
Nr. 21 S01.04.002.1 4.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione <b>euro (venti/22)</b>	cad	20,22
Nr. 22 S01.04.002.1 4.b	idem c.s. ...all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione <b>euro (dodici/52)</b>	cad	12,52
	<p>Picinisco, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Alberto Tummarello</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		