



# COMUNE DI EBOLI

## PROVINCIA DI SALERNO

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PUBBLICA  
ILLUMINAZIONE IN LOCALITA' BOSCARIELLO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

IL PROGETTISTA  
IL DIRETTORE DEI LAVORI  
IL COORDIN. PER LA SICUREZZA  
ing. Marco GENOVESE

IL R.U.P. (UTC)

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI  
AGGIUNTIVI

Aggiornamenti:

Data:

OTTOBRE 2018

Scala:

N:

8

a termine delle vigenti leggi sui diritti d'autore, questo disegno non potrà essere realizzato, riprodotto o comunicato a terzi senza la nostra autorizzazione

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN LOCALITA' "BOSCARIELLO" DI EBOLI

**COMMITTENTE:** Comune di Eboli (SA)

Data, 09/10/2018

**IL TECNICO**  
ing. Marco Genovese

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.01.001.001	Operaio specializzato <b>euro (ventisette/98)</b>	h	27,98
.a			
Nr. 2 C.01.001.001	Operaio qualificato <b>euro (ventisei/08)</b>	h	26,08
.b			
Nr. 3 C.01.001.001	Operaio comune <b>euro (ventitre/59)</b>	h	23,59
.c			
Nr. 4 E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
.a			
Nr. 5 E.01.040.010	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
.a			
Nr. 6 E.01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (nove/46)</b>	mc	9,46
.a			
Nr. 7 L.02.010.026	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/25)</b>	m	2,25
.b			
Nr. 8 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/25)</b>	m	4,25
.d			
Nr. 9 L.02.010.028	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/08)</b>	m	6,08
.e			
Nr. 10 L.02.010.028	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> <b>euro (otto/70)</b>	m	8,70
.f			
Nr. 11 L.02.010.028	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (dodici/11)</b>	m	12,11
.g			
Nr. 12 L.02.010.040	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/59)</b>	m	1,59
.a			
Nr. 13 L.02.010.040	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/68)</b>	m	2,68
.c			
Nr. 14 L.02.010.042	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/61)</b>	m	4,61
.c			
Nr. 15 L.02.010.042	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/74)</b>	m	5,74
.d			
Nr. 16	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x10 mm <sup>2</sup>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.010.042 .e	<b>euro (otto/08)</b>	m	8,08
Nr. 17	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x16 mm <sup>2</sup>		
L.02.010.042 .f	<b>euro (nove/85)</b>	m	9,85
Nr. 18	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x25 mm <sup>2</sup>		
L.02.010.042 .g	<b>euro (tredici/18)</b>	m	13,18
Nr. 19	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x35 mm <sup>2</sup>		
L.02.010.042 .h	<b>euro (sedici/16)</b>	m	16,16
Nr. 20	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x50 mm <sup>2</sup>		
L.02.010.042 .i	<b>euro (diciannove/62)</b>	m	19,62
Nr. 21	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm <sup>2</sup>		
L.02.010.052 .g	<b>euro (tre/83)</b>	m	3,83
Nr. 22	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		
L.02.040.060 .f	<b>euro (sei/83)</b>	m	6,83
Nr. 23	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo		
L.05.010.010 .d	Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 24	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, 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 mm Lunghezza 1,5 m		
L.05.020.010 .a	<b>euro (ottantadue/07)</b>	cad	82,07
Nr. 25	Oneri di scarica		
PA01	<b>euro (dieci/27)</b>	mc	10,27
Nr. 26	Blocco/palo prefabbricato 80x80x80 cm comprensivo di pozzetto e chiusino in cls		
PA02	<b>euro (centottantasette/36)</b>	cadauno	187,36
Nr. 27	Apparecchio di illuminazione per esterno a tecnologia POWERLED, corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.		
PA03	Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di ?usso in policarbonato V0 metallizzato. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 46-76mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 25°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un' elevata durata di vita. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Tecnologia LED di ultima generazione Ta -30 + 40°C vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente POWERLED 4000K - 700mA - 13720lm - 136W - CRI 80 - CLASSE II <b>euro (trecentotrentaquattro/66)</b>		
Nr. 28	Fornitura e posa in opera di quadro di potenza e controllo per pubblica illuminazione NP14 realizzato su pannello da inserire in armadio in vetro resina predisposti ed idonei per installazioni all'esterno. Il quadro dovrà essere composto dalle seguenti apparecchiature (cablaggio incluso) classe 2° di isolamento, come indicato negli schemi elettrici di progetto:		
PA04	- armadio in vetroresina di opportune dimensioni; - interruttore generale magnetotermico con bobina di apertura a lancio di corrente; - porta fusibile sezionabile unipolare con fusibile di protezione dei circuiti ausiliari; - scaricatori di sovratensione; - relè differenziale toroidale tipo a doppio intervento autoripristinante, con regolazione della sensibilità e del tempo di intervento; - interruttore crepuscolare ritardato; - selettore a tre posizioni per l'accensione in automatico o manuale dell'impianto; - lampade spia per la segnalazione di: presenza di rete, impianto acceso e situazione , ect.. - interruttori magnetotermici di protezione delle linee di uscita - orologio astronomico; - interruttore di protezione centrale di telecontrollo; - filtri di protezione;		



# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN LOCALITA' "BOSCARIELLO" DI EBOLI

**COMMITTENTE:** Comune di Eboli (SA)

Data, 09/10/2018

**IL TECNICO**  
ing. Marco Genovese

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 PA01	Oneri di discarica <b>E L E M E N T I:</b> (L) Operaio 4° livello per selezione materiali h (L) Operaio comune per selezione materiale h (L) Pagamento discarica per materiale da scavo mc	0,100 0,100 3,500	23,25 20,53 1,00	2,33 2,05 3,50	
	Sommano euro			7,88	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,24	
	Sommano euro			8,12	
	Spese Generali 15.00% * (8.12) euro			1,22	
	Sommano euro			9,34	
	Utili Impresa 10% * (9.34) euro			0,93	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			<b>10,27</b>	
Nr. 2 PA02	Blocco/palo prefabbricato 80x80x80 cm comprensivo di pozzetto e chiusino in cls <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) blocco palo prefabbricato cadauno (L) chiusino cls cadauno MANODOPERA (L) Operaio 4° livello h (L) Operaio comune h (L) TRASPORTO (6% IMPORTO MATERIALI) (pr=115,00) %	1,000 1,000 0,500 0,500 0,060	110,00 5,00 23,25 20,53 115,00	110,00 5,00 11,63 10,27 6,90	
	Sommano euro			143,80	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,31	
	Sommano euro			148,11	
	Spese Generali 15.00% * (148.11) euro			22,22	
	Sommano euro			170,33	
	Utili Impresa 10% * (170.33) euro			17,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>187,36</b>	
Nr. 3 PA03	Apparecchio di illuminazione per esterno a tecnologia POWERLED, corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. ... ificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente POWERLED 4000K - 700mA - 13720lm - 136W - CRI 80 - CLASSE II <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) Apparecchio a LED tipo ELIUM M della BENITO - LIGHT mod. ILLI064020 completo di staffa orientabile cadauno (L) MANODOPERA cadauno (L) operaio specializzato 4° livello h (L) operaio comune 2° livello h (L) TRASPORTI E NOLI (pr=218,00) %	1,000 0,000 0,500 0,500 0,060	218,00 0,00 27,70 23,83 218,00	218,00 0,00 13,85 11,92 13,08	
	Sommano euro			256,85	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,71	
	Sommano euro			264,56	
	Spese Generali 15.00% * (264.56) euro			39,68	
	Sommano euro			304,24	
	Utili Impresa 10% * (304.24) euro			30,42	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>334,66</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 4 PA04	Fornitura e posa in opera di quadro di potenza e controllo per pubblica illuminazione NP14 realizzato su pannello da inserire in armadio in vetro resina predisposti ed idonei per i ... ecificato nella descrizione (ma presente negli elaborati di progetto) per dare l'opera finita perfettamente funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) Quadro in vetroresina dim. 500x600x350 mm cadauno (L) Interruttori dal quadro di progetto corpo (L) Basamento in cls armato corpo (L) MANODOPERA h (E) [C.01.001.001.a] Operaio specializzato di cui MDO= 22.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [C.01.001.001.b] Operaio qualificato di cui MDO= 22.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (L) TRASPORTIE NOLI (pr=2385,00) %	1,000 1,000 1,000 0,000 2,000 2,000 0,060	185,00 2'000,00 200,00 0,00 27,98 26,08 2'385,00	185,00 2'000,00 200,00 0,00 55,96 52,16 143,10	---
	Sommano euro			2'636,22	
	Oneri Sicurezza 3% euro			79,09	
	Sommano euro			2'715,31	
	Spese Generali 15.00% * (2 715.31) euro			407,30	
	Sommano euro			3'122,61	
	Utili Impresa 10% * (3 122.61) euro			312,26	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'434,87</b>	
Nr. 5 PA05	F. e po. di CORDINA IN ACCIAIO fi 12 mm per il collegamento aereo dei cavi di alimentazione tra pali di pubblica illuminazione, compreso occhielli di aggancio, la messa in tensione e qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) Cordina in acciaio ml (L) MANODOPERA cadauno (L) operaio specializzato 4° livello h (L) operaio comune 2° livello h (L) TRASPORTIE NOLI (pr=2,50) %	1,000 0,000 0,050 0,050 0,060	2,50 0,00 27,70 23,83 2,50	2,50 0,00 1,39 1,19 0,15	
	Sommano euro			5,23	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,16	
	Sommano euro			5,39	
	Spese Generali 15.00% * (5.39) euro			0,81	
	Sommano euro			6,20	
	Utili Impresa 10% * (6.20) euro			0,62	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>6,82</b>	
Nr. 6 PA06	F.p.o. di palo rastremato per linea aerea costruito con tubi saldati longitudinalmente ad induzione, realizzati in lamiera d'acciaio S235JR (EN 10219-01), altezza fuori terra 9,00 ... mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE. <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI (L) Palo rastremato in acciaio zincato come da descrizione cadauno (L) MANODOPERA cadauno (L) Operaio specializzato - (L) Operaio comune h (L) TRASPORTIE NOLI - (L) 6% dell'importo dei materiali (pr=245,00) %	1,000 0,000 27,700 23,830 0,000 0,060	245,00 0,00 0,60 0,60 0,00 245,00	245,00 0,00 16,62 14,30 0,00 14,70	
	Sommano euro			290,62	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,72	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>299,34</b>	





