

### PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci el-en 0,4kV oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Olesno ul. Matejki  
INWESTOR : Gmina Olesno  
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno ul. Pieloka 21  
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wysocki  
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2018r.

Poziom cen : 1 kw. 18 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.03.2018r.

Data zatwierdzenia

  
Piotr Wysocki

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**TEMAT:**

Budowa sieci el-en 0,4kV oświetlenia drogowego

**ADRES:**

Olesno ul. Matejki

**ZAKRES PRAC:**

- zabudowa rozłącznika słupowego
- budowa kablowej linii nN zasilającej latarnie oświetleniowe
- zabudowa latarni oświetleniowych
- pomiary odbiorcze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Linia kablowa</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	83*0,8*0,4 26.56	m <sup>3</sup>	26.560	
				RAZEM	26.560
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - wprowadzenie kabli do latarni	m		
d.1	0717-06	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0726-10	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	83*0,6*0,4 19.92	m <sup>3</sup>	19.920	
				RAZEM	19.920
13	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.1	1007-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	2		2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
d.1	1006-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
23 d.2	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.3490		1.3490			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	18.6400		18.6400			
3.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	33.1800		33.1800			
4.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	9.2960		9.2960			
5.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1	szt.	2.0000		2.0000			
6.	Rozłącznik 1P/160A SZ50.1	szt.	1.0000		1.0000			
7.	Oprawa ISKRA LED ALFA 36W	kpl.	10.0000		10.0000			
8.	Uchwyt odciągowy kabł. NK 23255 16-70mm2	szt.	1.0200		1.0200			
9.	Uchwyt dystansowy SO 70.17	szt.	8.0000		8.0000			
10.	Uchwyt stalowy do rury BE	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	10.4000		10.4000			
12.	Rura osłonowa dzielona do kabli A 83 PS, średnica zew. 83 mm, wew. 75 mm	m	4.1600		4.1600			
13.	System uzemięń prętowych fi 17,2mm	m	20.8000		20.8000			
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	24.8600		24.8600			
15.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	2.0800		2.0800			
16.	Przewód wielodrutowy goły Al 35mm <sup>2</sup>	m	0.7000		0.7000			
17.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXS <sub>n</sub> 0,6/1 kV 2x35 mm <sup>2</sup>	m	6.0000		6.0000			
18.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000			
19.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000			
20.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm <sup>2</sup>	m	106.0800		106.0800			
21.	Latarnia SAL 5/B60	kpl.	2.0000		2.0000			
22.	Fundament B50	szt.	2.0000		2.0000			
23.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	1.1850		1.1850			
24.	Wspornik PEK 49	szt.	1.0000		1.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromiôt	m-g	4.2000		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0396		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)"	m-g	0.0088		
4.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.4783		
5.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)'	m-g	0.0280		
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.6396		
7.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0.2000		
8.	Ciągnik kołowy 37kW (1)""	m-g	0.0222		
9.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	2.4575		
10.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.4083		
11.	Ciągnik kołowy 74kW (1)'	m-g	0.0560		
12.	Ciągnik balastowy 77kW (1)	m-g	1.2000		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0603		
14.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.0000		
15.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1.3280		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.7000		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4083		
18.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0396		
19.	przyczepa do przewożenia kabli""	m-g	0.0088		
				RAZEM	

Słownie: