



**Zakład Projektowo - Usługowy**  
**Józef Buchelt**  
**ul. Legionów 14/30 ; 62 - 800 Kalisz**  
**tel/fax: 0 - 62 75 70 171**  
**kom: 0 - 602 455 556**  
**e-mail: [zpujb@op.pl](mailto:zpujb@op.pl)**  
**NIP 618 - 102 - 78 - 49**

## KOSZTORYS OFERTOWY

<b>Temat projektu:</b>	Rozbudowa oświetlenia ulicy Wykopaliskowej w Kaliszu	
<b>Branża:</b>	Elektryczna	
<b>Adres:</b>	Kalisz ul. Wykopaliskowa	
<b>Inwestor:</b>	<b>Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji</b> <b>w Kaliszu</b> <b>ul. Złota 43</b> <b>62-800 Kalisz</b>	
<b>Kosztorysant:</b>	mgr inż. Jakub Wawrzków	
Data opracowania: <b>wrzesień 2017 r.</b>		Nr zlecenia:

# **1. ZAWARTOŚĆ**

- 1. Zawartość**
- 2. Przedmiar robót dla rozbudowy oświetlenia ul. Wykopaliskowej**
- 3. Kosztorys ofertowy**
- 4. Zestawienie materiałów**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa oświetlenia ul. Wykopaliskowej w Kaliszu</b>					
1		<b>Rozbudowa oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia w liniach napowietrznych nn	szt.		
d.1	0906-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	28.000	
d.1	1003-04	2*12+4		RAZEM	28.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
7	7,2	Przewody uziemiające w słupach	m		
d.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
d.1	1315-07	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Roboty kablowe - rozb. ośw. ulic</b>			
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
13	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-02	3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m		
d.2	0713-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
d.2	0713-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	Krotność = 0.8	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-01	0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				RAZEM	0.700
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-04	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.700	
		0.7		RAZEM	0.700
21	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0508-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

### 3. KOSZTORYS OFERTOWY

#### Rozbudowa oświetlenia ulicy Wykopaliskowej w Kaliszu

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn.	Razem
<b>1</b>	<b>Rozbudowa oświetlenia ulicznego</b>				
1 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1		
2 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
3 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	3		
4 d.1	Montaż zabezpieczenia w liniach napowietrznych nn	szt.	1		
5 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew	28		
6 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	9		
7 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m	1		
8 d.1	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	1		
<b>2</b>	<b>Roboty kablowe - rozb. ośw. ulic</b>				
9 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3.5		
10 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5		
11 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	6		
12 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3.5		
13 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	3.5		
14 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	2		
15 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5		
16 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	6		
17 d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
18 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		

19 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	0.7		
20 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	0.7		
21 d.2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					

*Prof. Huchelt*  
27.09.2017

#### 4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

##### Rozbudowa oświetlenia ulicy Wykopaliskowej w Kaliszu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bezpiecznik napowietrzny izolowany	szt.	1
2.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	3
3.	COT 36 + COT 37	szt.	2
4.	kabel YAKXS 4 x 25	m	13
5.	Końcówka Cu 16	szt.	1
6.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4
7.	Oprawa LED 60 W z systemem CITYTOUCH	kpl.	3
8.	Piasek naturalny kopany	m3	0,72
9.	przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	m	28
10.	Przewód goły L 16	m	1
11.	rury przewodowe z PCW 75 - dwuścienne karbowane	m	5
12.	słupy 10 m alum , stożkowy do wkopania anodowany na kolor szary CI-63 W	szt.	1
13.	tabliczka numeracyjna	szt.	1
14.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	7
15.	wkładka bezpiecznikowa Bi DO1 4 A gG	szt.	2
16.	wysięgniki rurowe podwójne 1,0 m 5 stopni - WO II	szt.	1
17.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	2
18.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych do 1 kV	kpl.	1
19.	Złącze bezp	szt.	2
20.	Złącze liniowe	szt.	1
21.	Złącze neutr	szt.	1