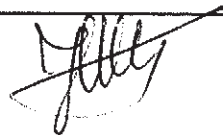




**Zakład Projektowo - Usługowy**  
**Józef Buchelt**  
ul. Legionów 14/30 ; 62 - 800 Kalisz  
tel/fax: 0 - 62 75 70 171  
kom: 0 - 602 455 556  
e-mail: zpujb@op.pl  
NIP 618 - 102 - 78 - 49

## KOSZTORYS OFERTOWY

<b>Temat projektu:</b>	Przebudowa oświetlenia ul. Kadeckiej w Kaliszu	
<b>Branża:</b>	Elektryczna	
<b>Adres:</b>	Kalisz ul. Kadecka	
<b>Inwestor:</b>	<b>Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji</b> <b>w Kaliszu</b> ul. Złota 43 62-800 Kalisz	
<b>Kosztorysant:</b>	mgr inż. Jakub Wawrzków	
Data opracowania: <b>Wrzesień 2016 r.</b>		Nr zlecenia:

### KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Kadeckiej w Kaliszu  
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Kadecka  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Złota 43  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Wawrzków  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYSANT :



INWESTOR :

# **1. ZAWARTOŚĆ**

- 1. Zawartość**
- 2. Przedmiar robót**
- 3. Kosztorys ofertowy – roboty**
- 4. Kosztorys ofertowy – materiały**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa oświetlenia ul. Kadecka w Kaliszu</b>					
1		<b>Roboty kablowe - ośw. ulic</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02	9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur PCV 47 w cegle	m		
d.1	1207-12	0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1	1208-04	0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05	0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	20.7	m	20.700	
				RAZEM	20.700
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	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.		
d.1	0726-10	Krotność = 0.8	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m		
d.1	0907-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-02	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	2.000	
		2		RAZEM	2.000
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-04	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	2.000	
		2		RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>			
21	KNNR 9	Wymiana wysięgników o ciężarze 15-30 kg mocowanych na ścianie -	szt.		
d.2	1002-05	zdjęcie i ponowne zamontowanie ist wysięgnika	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
22	TZKNBK	Renowacja wysięgnika do opraw stylowych	szt.		
d.2	XXI 2006-02	Krotność = 0.5	szt.	4.000	
	- analogia	4		RAZEM	4.000
23	TZKNBK	Malowanie wysięgnika do opraw stylowych	szt.		
d.2	XXI 2006-02		szt.	4.000	
	- analogia	4		RAZEM	4.000
24	KNNR 9	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięg-	kpl.		
d.2	1005-01	niku	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
25	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.2	1003-02	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	ew.	6.000	
		4*1.5	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod	szt.żył		
d.2	1203-01	zaciski lub bolce	szt.żył	12.000	
		12		RAZEM	12.000
<b>3</b>		<b>WLZ do opraw oświetleniowych</b>			
27	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3	1207-05		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
28	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.3	1208-03		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
29	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien-	m <sup>3</sup>		
d.3	1208-05	nej	m <sup>3</sup>	1.250	
		1.25		RAZEM	1.250
30	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.3	0101-02	betonie	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do	m		
d.3	0203-01	rur	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
32	KNNR-W 9	Wymiana szafek z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych - zamocowa-	szt		
d.3	1007-02	nie w tynku	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Zaprawki malarskie elewacji</b>			
33	KNNR-W 3	Dwukrotne farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem po-	m <sup>2</sup>		
d.4	1006-03	wierzchni	m <sup>2</sup>	25.700	
		25.7		RAZEM	25.700

## 2. KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY

### Przebudowa oświetlenia ulicznego ul. Kadeckiej w Kaliszu - roboty

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn.	Razem
1	<b>Roboty kablowe - ośw. ulic</b>				
1 d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,6		
2 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	20		
3 d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10		
4 d.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,6		
5 d.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	9,6		
6 d.1	Wykucie bruzd dla rur PCV 47 w cegle	m	0,7		
7 d.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	0,7		
8 d.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	0,7		
9 d.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1		
10 d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,7		
11 d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
12 d.1	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 $K_{rozciąg} = 0,8$	szt.	2		
13 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	8		
14 d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	6		
15 d.1	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	10		
16 d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
17 d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
18 d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		

19 d.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2		
20 d.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	2		
<b>2</b>	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>				
21 d.2	Wymiana wysięgników o ciężarze 15-30 kg mocowanych na ścianie - zdjęcie i ponowne zamontowanie ist. wysięgnika	szt.	3		
22 d.2	Renowacja wysięgnika do opraw stylowych Krotność = 0.5	szt.	4		
23 d.2	Malowanie wysięgnika do opraw stylowych	szt.	4		
24 d.2	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4		
25 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew	6		
26 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12		
<b>3</b>	<b>WLZ do opraw oświetleniowych</b>				
27 d.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	25		
28 d.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	25		
29 d.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,25		
30 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	25		
31 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	25		
32 d.3	Wymiana szafek z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych - zamocowanie w tynku	szt	1		
<b>4</b>	<b>Zaprawki malarskie elewacji</b>				
33 d.4	Dwukrotne farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni	m2	25,7		
<b>RAZEM netto</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>RAZEM brutto</b>					