



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

Temat projektu:	Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji elektroenergetycznych SN i nN w związku z przebudową ul. ks. W. Blizińskiego w Kaliszu	
Branża:	Elektryczna	
Adres:	Kalisz ul. ks. W. Blizińskiego od ul. ks. Popiełuszki wzdłuż bloku nr 4.	
Inwestor:	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz	
Kosztorysant:	mgr inż. Jakub Wawrzków	
Data opracowania: kwiecień 2016 r.		Nr zlecenia:

1. ZAWARTOŚĆ

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego oraz usunięcie Kolizji SN i NN w związku z przebudową ul. ks Blizińskiego w Kaliszu					
1		Budowa oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Przewody uziemiające w słupach	m		
d.1	0603-07	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
d.1	1315-07	5	słup	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Roboty kablówkowe - ośw. ulic			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2	0724-02	5*2	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-01	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablówkowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	118.000	
		118		RAZEM	118.000
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2	0108-01	13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-04	Krotność = 4	m ³	13.000	
		13		RAZEM	13.000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m		
d.2	0713-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
19	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 0.8	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Usunięcie kolizji elektroenergetycznych SN i NN			
26	KNNR 5 d.3 0701-02	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		44.5	m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
27	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
29	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
30	KNR 4-01 d.3 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
31	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
4		Zrywanie i naprawa nawierzchni			
32	KNNR 5 d.4 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie Krotność = 0.6	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 5 d.4 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

2. KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY
oświetlenie dróg i kolizje elektr Kalisz ul. ks Blizińskiego

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn.	Razem
	KOD CPV - grupa 451				
1	Budowa oświetlenia ulicznego				
1 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5		
2 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5		
3 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.	5		
4 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
5 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m	5		
6 d.1	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	5		
2	Roboty kablowe - ośw. ulic				
7 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	40		
8 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	12		
9 d.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	10		
10 d.2	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	33		
11 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	118		
12 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	13		
13 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	13		
14 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	27		
15 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	40		
16 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	15		
17 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45		
18 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	118		

19 d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	10		
20 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40		
21 d.2	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18		
22 d.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	20		
23 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
24 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
25 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
3	Usunięcie kolizji elektroenergetycznych SN i NN				
26 d.3	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	42		
27 d.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	40		
28 d.3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	30		
29 d.3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	69		
30 d.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3			
31 d.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	1,7		
4	Zrywanie i naprawa nawierzchni				
32 d.4	Rozebranie nawierzchni na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24		
33 d.4	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					

3. KOSZTORYS OFERTOWY - MATERIAŁY
oświetlenie dróg i kolizje elektr Kalisz ul. ks Blizińskiego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Koszt jedn.	Razem
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4'	m	20		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,28		
3.	COT 36 + COT 37	szt.	10		
4.	Grot do uziomu fi 16	szt	2		
5.	kabel YAKXS 4 x 35	m	185		
6.	Końcówka Cu 16	szt.	5		
7.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	1,2		
8.	Łącznik uziemiający	szt	2		
9.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	24		
10.	Oprawa SC 100 /150 W	kpl.	5		
11.	Piasek naturalny kopany	m3	15		
12.	Przewód goły L 16	m	2,6		
13.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	47		
14.	rura osłonowa PCV 75 twarda	m	34		
15.	rury przewodowe z PCW 75	m	12		
16.	rury z PCW dwudzielne fi 110	m	39		
17.	rury z PCW dwudzielne fi 160	m	72		
18.	słupy 10 m stalowe ocynk , zbieżne kołowo o średnicy wierzchołka 60 mm bez fundamentu	szt.	5		
19.	tabliczka numeracyjna	szt.	5		
20.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	123		
21.	uziom pionowy fi 16/1500	szt	12		
22.	Złącze bezp	szt.	5		
23.	Złącze liniowe	szt.	10		
24.	Złącze neutr	szt.	5		
RAZEM netto					
VAT 23%					
RAZEM brutto					