



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 ul. Noskowskiej w Kaliszu w zakresie rozbudowy instalacji oświetlenia drogowego.	
Branża:	Elektryczna	
Adres:	Kalisz ul. Noskowska	
Inwestor:	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz	
Kosztorysant:	mgr inż. Jakub Wawrzków	
Data opracowania: sierpień 2016 r.		Nr zlecenia:

1. ZAWARTOŚĆ

1. Zawartość
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys ofertowy
4. Zestawienie materiałów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Noskowskiej w Kaliszu - rozbudowa oświetlenia drogowego					
1		Budowa oświetlenia ulicznego			
1 KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.			
	9	szt.		9.000	
				RAZEM	9.000
2 KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.			
	9	szt.		9.000	
				RAZEM	9.000
3 KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.			
	9	szt.		9.000	
				RAZEM	9.000
4 KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		9.000	
	9				
				RAZEM	9.000
5 KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	27	szt.żył		27.000	
				RAZEM	27.000
6 KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające w słupach	m			
	5.4	m		5.400	
				RAZEM	5.400
7 KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup			
	9	słup		9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty kablowe - ośw. ulic			
8 KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	82	m ³		82.000	
				RAZEM	82.000
9 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	11	m		11.000	
				RAZEM	11.000
10 KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³			
	4	m ³		4.000	
				RAZEM	4.000
11 KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m			
	9	m		9.000	
				RAZEM	9.000
12 KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	255	m		255.000	
				RAZEM	255.000
13 KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
	82	m ³		82.000	
				RAZEM	82.000
14 KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
	82	m ³		82.000	
				RAZEM	82.000
15 KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m			
	34	m		34.000	
				RAZEM	34.000
16 KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
17 KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	255	m		255.000	
				RAZEM	255.000
18 KNNR 5 d.2 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.2 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	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.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 5 d.2 0729-01	Palczatka na kablu nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		14.3	m ³	14.300	
				RAZEM	14.300
30	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		14.3	m ³	14.300	
				RAZEM	14.300

2. KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa ul. Noskowskiej w Kaliszu w zakresie rozbudowy instalacji oświetlenia drogowego

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn.	Razem
1	Budowa oświetlenia ulicznego				
1 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	9		
2 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	9		
3 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9		
4 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew	9		
5 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	27		
6 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m	5.4		
7 d.1	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	9		
2	Roboty kablowe - ośw. ulic				
8 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	82		
9 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	11		
10 d.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym	m3	4		
11 d.2	Przewierciły mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	9		
12 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	255		
13 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	82		
14 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	82		
15 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	34		
16 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20		
17 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	255		
18 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8		
19 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
20 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 sztucznych	szt.	17		
21 d.2	Palczatka na kablu nN	szt.	1		
22 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		

23 d.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1		
24 d.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	12		
25 d.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	40		
26 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
27 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
28 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
29 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	14.3		
30 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	14.3		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa ul. Noskowskiej w Kaliszu w zakresie rozbudowy instalacji oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4'	m	42
2.	COT 36 + COT 37	szt.	18
3.	Grot do uziomu fi 16	szt	2
4.	kabel YAKXS 4 x 25	m	332
5.	Końcówka Cu 16	szt.	9
6.	Łącznik uziemiający	szt	2
7.	ogranicznik przepięć typ SE 45.450.BZ - 10	szt.	1
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	44
9.	opaska PER 15	szt	1
10.	Oprawa LED 48W , kl II , IP 66.	kpl.	9
11.	palczatka AK 4 25-95	kpl.	1
12.	Piasek naturalny kopany	m3	14
13.	przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	m	112
14.	Przewód goły L 16	m	9
15.	rura PCV fi 50	m	3
16.	rury grubościennie fi 110	m	9
17.	rury przewodowe z PCW 75 karbowana dwuscienna	m	11
18.	słupy 10 m stalowe ocynk , malowane kolor RAL 7016 , zbieżne kołowo , bez fundamentu	szt.	9
19.	tabliczka numeracyjna	szt.	9
20.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	265
21.	Uchwyt dwumetalowy	szt.	1
22.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	11
23.	uziom pionowy fi 16/1500	szt	8
24.	wysięgniki rurowe 1,5 m 5 stopni , ocynk , malowane kolor RAL 7016	szt.	9
25.	Zacisk SLIP 22.1	szt	4
26.	Złącze bezp	szt.	9
27.	Złącze liniowe	szt.	18
28.	Złącze neutr	szt.	9