



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:	Rozbudowa ul. Biskupickiej na odc. od Al. Wojska Polskiego do ul. Bujnickiego w Kaliszu - budowa instalacji oświetlenia drogowego	
Branża:	Elektryczna	
Adres:	Kalisz ul. Biskupicka	
Inwestor:	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz	
Kosztorysant:	inż. Józef Buchelt	inż. Józef Buchelt Uprawnienia do projektowania w zakresie instalacji elektrycznych i energetycznych nr ewid. 015-0135/82
Data opracowania: czerwiec 2017 r.		Nr zlecenia:

1. ZAWARTOŚĆ

- 1. Przedmiar robót**
- 2. Kosztorys ofertowy – roboty**
- 3. Zestawienie materiałów**

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa instalacji oświetlenia drogowego w ul. Biskupickiej w Kaliszu

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
1	Budowa oświetlenia ulicznego		
1 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	11
2 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1
3 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1
4 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	13
5 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew	13
6 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	39
7 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m	7,2
8 d.1	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	12
2	Roboty kablowe - ośw. ulic		
9 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	147
10 d.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego	m ³	12
11 d.2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	25
12 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	7,5
13 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	442
14 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	147
15 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	147
16 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	48
17 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,5
18 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	442
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 sztucznych Krotność =	szt.	24

20 d.2	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18
21 d.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	60
22 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
23 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2
24 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2
25 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	50
26 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	50

2. KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa instalacji oświetlenia drogowego w ul. Biskupickiej w Kaliszu

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.	11		
2 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1		
3 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
4 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	13		
5 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew	13		
6 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	39		
7 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m	7,2		
8 d.1	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	12		
2	Roboty kablowe - ośw. ulic				
9 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	147		
10 d.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3	12		
11 d.2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	25		
12 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	7,5		
13 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	442		
14 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	147		
15 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	147		
16 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	48		
17 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,5		
18 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	442		
19 d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.	24		

20 d.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18		
21 d.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	60		
22 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
23 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
24 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
25 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	50		
26 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	50		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					

Prof. Kuchelt
27.09.2014

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Instalacji oświetlenie drogowego ul. Biskupickiej w Kaliszu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4'	m	62
2.	COT 36 + COT 37	szt.	24
3.	Grot do uziomu fi 16	szt	3
4.	kabel YAKXS 4 x 25	m	543
5.	Końcówka Cu 16	szt.	12
6.	Łącznik uziemiający	szt	3
7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	70
8.	Oprawa LED 60 W	kpl.	13
9.	Piasek naturalny kopany	m3	49
10.	przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	m	162
11.	Przewód goły L 16	m	7,2
12.	rury PCV grubościennie fi 110	m	26
13.	rury przewodowe z PCW 75 - dwuścienne karbowane	m	7,5
14.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	6
15.	słupy 10 m alum , malowany , wybłyszczany bez fundamentu	szt.	12
16.	tabliczka numeracyjna	szt.	12
17.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	460
18.	uziom pionowy fi 16/1500	szt	12
19.	wysięgniki rurowe podwójne 1,0 m 5 stopni	szt.	1
20.	Złącze bezp	szt.	13
21.	Złącze liniowe	szt.	23
22.	Złącze neutr	szt.	12