



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 parkingu przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 na ulicy Wykopaliskowej w Kaliszu	
Branża:	Elektryczna	
Adres:	Kalisz ul. Wykopaliskowa	
Inwestor:	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz	
Kosztorysant:	mgr inż. Jakub Wawrzków	
Data opracowania: wrzesień 2017 r.		Nr zlecenia:

1. ZAWARTOŚĆ

- 1. Zawartość**
- 2. Przedmiar robót dla budowy instalacji oświetlenia parkingu przy
ul. Wykopaliskowej**
- 3. Kosztorys ofertowy**
- 4. Zestawienie materiałów**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia parkingu ul. Wykopaliskowa w Kaliszu					
1		Budowa oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
d.1	1003-04	2			
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
5	7,2	Przewody uziemiające w słupach	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
d.1	1315-07	2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty kablowe - ośw. ulic			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
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	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	59.000	
		59		RAZEM	59.000
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02	23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m		
d.2	0713-01	3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
15	KNNR 5	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.		
d.2	0726-10	Krotność = 0.8	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	0907-05	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m		
d.2	0907-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2	0108-01	6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
22	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-04	Krotność = 9	m ³	6.600	
		6.6		RAZEM	6.600

3. KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa instalacji oświetlenia parkingu przy ul. Wykopaliskowej 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.	2		
2 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2		
3 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew	2		
4 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
5 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m	2		
6 d.1	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	2		
2	Roboty kablowe - ośw. ulic				
7 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	23		
8 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	12		
9 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	59		
10 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	23		
11 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	23		
12 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	6		
13 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12		
14 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	59		
15 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.	4		
16 d.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9		
17 d.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	20		
18 d.2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
19 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		

20 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
21 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	6.6		
22 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	6.6		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					

Joachim Kuchelt
27.09.2017r

4. Zestawienie materiałów

Oświetlenie parkingu przy ul. Wykopaliskowej w Kaliszu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4'	m	20
2.	COT 36 + COT 37	szt.	4
3.	Grot do uziomu fi 16	szt.	1
4.	kabel YAKXS 4 x 25	m	80
5.	Końcówka Cu 16	szt.	2
6.	Łącznik uziemiający	szt.	1
7.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	10
8.	Oprawa LED 60 W z systemem CITYTOUCH	kpl.	2
9.	Piasek naturalny kopany	m3	6,6
10.	przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	m	24
11.	Przewód goły L 16	m	2
12.	rury przewodowe z PCW 75 - dwuścienne karbowane	m	12
13.	słupy 10 m alum , stożkowy do wkopania anodowany na kolor szary CI-63 W jednowysięgnikowy	szt.	2
14.	tabliczka numeracyjna	szt.	2
15.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	70
16.	uziom pionowy fi 16/1500	szt.	6
17.	Wkładka bezpiecznikowa Bi DO1 4 A gG	szt.	2
18.	Złącze bezp	szt.	2
19.	Złącze liniowe	szt.	4
20.	Złącze neutr	szt.	2