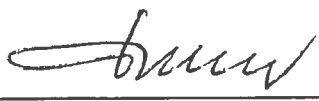





Zakład Projektowo - Usługowy
Józef Buchelt
ul. Legionów 14/30 ; 62 - 800 Kalisz
tel/fax: 0 - 62 75 70 171
kom: 0 - 602 455 556
e-mail: zpujb@op.pl
Pracownia Projektowa
ul. Polna 26/2 ; 62-800 Kalisz
NIP 618 - 102 - 78 - 49

KOSZTORYS OFERTOWY

Temat projektu:	Budowa parkingu przy kompleksie boisk na osiedlu „ WIDOK” w Kaliszu , przy ul Granicznej wraz odwodnieniem i oświetleniem.
Branża:	Elektryczna
Obiekt:	Budowa instalacji oświetlenia parkingu przy kompleksie boisk na osiedlu „ WIDOK” w Kaliszu , przy ul Granicznej .
Adres:	Kalisz ul. Graniczna
Inwestor:	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz

Opracował:	inż. Józef Buchelt	
Projektant:	inż. Józef Buchelt	

Data opracowania:

kwiecień 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia parkingu na oś Widok w Kaliszu ul. Graniczna - przy kompleksie boisk					
1		Budowa oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	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.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
9	7,2 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty kablowe - ośw. ulic			
11	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
15	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
16	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
22	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.2 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
29	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.28	m ³		
			m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
3		Wymiana istniejącego słupa			
30	KNNR-W 9 d.3 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR-W 9 d.3 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR-W 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.128*2	km		
			km	0.256	
				RAZEM	0.256
33	KNNR-W 9 d.3 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
34	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż bezpiecznika w liniach napowietrznych nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1409-04	Montaż - przewód uziemiających na słupie wraz z mocowaniem (25x4)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 9 d.3 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000

3. KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY
oświetlenie projektowanego parkingu przy ul. Granicznej
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.	1		
2 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2		
3 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
4 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	2		
5 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5		
6 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prze w.	3		
7 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
8 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
9 d.1	Przewody uziemiające w słupach	m	1,8		
10 d.1	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	3		
2	Roboty kablowe - ośw. ulic				
11 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	33		
12 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	14		
13 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10		
14 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	94		
15 d.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	33		
16 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	33		
17 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8		
18 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
19 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	10		
20 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24		
21 d.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	94		
22 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.	5		
23 d.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9		
24 d.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	30		
25 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		

26 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
27 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
28 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	10,5		
29 d.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 10 km	m3	10,5		
3	Wymiana istniejącego słupa				
30 d.3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	1		
31 d.3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.	1		
32 d.3	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0,26		
33 d.3	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km	0,2		
34 d.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m	słup	1		
35 d.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
36 d.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
37 d.3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	2		
38 d.3	Montaż bezpiecznika w liniach napowietrznych nn	szt.	1		
39 d.3	Montaż - przewód uziemiających na słupie wraz z mocowaniem (25x4)	m	9		
40 d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9		
41 d.3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
42 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
43 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
44 d.3	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	1		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					