



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ

„DROMOST” sp. z o.o.

UL. TRÓJPOLE 3B, 61-693 POZNAŃ
tel./fax: +48 61 82-77-670, +48 61 82-77-671
www.dromost.pl biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

PRZEBUDOWA ULICY OSIEDLOWEJ W KALISZU NA ODC. OD UL. SERBINOWSKIEJ W KIER. CMENTARZA ŻYDOWSKIEGO

STADIUM KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAMAWIAJĄCY Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43; 62-800 Kalisz

NR UMOWY
DATA GRUDZIEŃ 2017 r.
WYKONANIA

ZAWARTOŚĆ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ USUNIĘCIE
KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH LINII SN I nN .

Stanowisko	Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Opracował:	Adrian Buchelt			Buchelt
Projektant	Inż. Józef Buchelt	BN - 10.9/35/82	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	

EGZ.

MZD – KALISZ
Rejestr dokumentacji
Nr 509 poz.

1. ZAWARTOŚĆ

- 1. Zawartość**
- 2. Przedmiar robót**
- 3. Kosztorys ofertowy**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebud ulicy osiedl w Kaliszu na odc od ul. Serbinowskiej w kierunku cmentarza - przebud oświetl ulicznego i usunięcie kolizji elektr SN I nN					
1		Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej			
1	KNNR-W 9 d.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 5 d.1 1203-05	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 0.4	szt.żył	16.000	
		16		RAZEM	16.000
4	KNNR 5 d.1 0726-10	Unieczynnienie kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 0.6	szt.	8.000	
		4*2		RAZEM	8.000
2		Budowa oświetlenia ulicznego			
5	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 d.2 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.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10*4	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające w słupach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.2 1006-01	Zakończenie kabli w istniejących słupach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty kablowe - ośw. ulic			
11	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
12	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 75 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.3 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
14	KNNR 5 d.3 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
16	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
17	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
21	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.3 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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		56	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zabezpieczenie kabli SN i nN			
33	KNNR 5 d.4 0701-02	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 1.2	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 1.2 poz.33	m ³		
			m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNNR-W 9 d.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		12	m	12.000	

Przebud ul osiedl od ul Serbinowskiej w kierunku cmentarza -br 0814-01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
36	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-	m		
d.4	0814-01	dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000

3. KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ulicy osiedlowej na odcinku od ul. Serbinowskiej
w kierunku cmentarza - przebudowa oświetlenia ulicznego
i usunięcie kolizji elektroenergetycznych SN i nN.

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn.	Razem
I ROBOTY					
1	Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej				
1 d.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	4		
2 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	14		
3 d.1	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16		
4 d.1	Unieczynnienie kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
2	Budowa oświetlenia ulicznego				
5 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5		
6 d.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5		
7 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	pl.przew	5		
8 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40		
9 d.2	Przewody uziemiające w słupach	m	5		
10 d.2	Zakończenie kabli w istniejących słupach	szt.	2		
3	Roboty kablowe - ośw. ulic				
11 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	48		
12 d.3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 75 mm	m	6		
13 d.3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4		
14 d.3	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	11		
15 d.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	111		
16 d.3	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm	m	34		
17 d.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	48		

18 d.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	48		
19 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4 x35	m	7		
20 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4 x 25	m	104		
21 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4 x 25	m	45		
22 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach - YAKXS 4 x 25	m	10		
23 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	14		
24 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	56		
25 d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18		
26 d.3	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	30		
27 d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
28 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
29 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
30 d.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6		
31 d.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	6		
32 d.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
4	Zabezpieczenie kabli SN i nN				
33 d.4	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	17		
34 d.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	17		
35 d.4	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. Do 200 mm	m	12		
36 d.4	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	20		
II. MATERIAŁY					
II/1	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4'	m	31		
II/2	Grot do uziomu fi 16	szt.	5		
II/3	kabel YAKXS 4 x 25	szt	3		
II/4	kabel YAKXS 4 x 35	m	165		
II/5	Końcówka Cu 16	m	7		

II/6	Łącznik uziemiający	szt.	5		
II/7	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3		
II/8	Oprawa LED 62 W miń 6400 lm z CityTouch	szt	26		
II/9	Piasek naturalny kopany	kpl.	5		
II/10	przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	m3	6		
II/11	Przewód goły LY 16	m	52		
II/12	rury AROT typu SRS 110 niebieska	m	2		
II/13	rury dwuścienne karbowane PCV fi 75 niebieskie	m	11		
II/14	rury z PCW dwudzielne 110 niebieska	m	35		
II/15	rury z PCW dwudzielne 160 czerwona	m	27		
II/16	słupy alum jednoczęściowy 8 m stożkowy anodowany do wkopania kolor szary CI-63	m	12		
II/17	Szafka oświetleniowa S0tw 2 pola , 3 faz z fundamentem	szt.	5		
II/18	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	kpl.	1		
II/19	uziom pionowy fi 16/1500	m	115		
II/20	Złącze bezp IZK - 4-01	szt	12		
II/21	Złącze bezp IZK - 4 -02	szt.	7		
II/22	Złącze IZK -4-03	szt.	14		
II/23	Wkładka bezpiecznikowa Bi D01 4a Gg	szt.	7		
II/24	Zegar astronomiczny CPA 5RC z GPS	szt.	5		
II/25	Zegar astronomiczny CPA 5RC z GPS	szt.	1		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					