



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 ul. Widok na odc. od ul. Harcerskiej do Alei Wojska Polskiego w Kaliszu

STADIUM **KOSZTORYS OFERTOWY**

BRANŻA **ELEKTRYCZNA**

INWESTOR **MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI
UL. ŻŁOTA 43
62-800 KALISZ**

DATA WYKONANIA **LIPIEC 2016**

ZAWARTOŚĆ **PRZEBUDOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO
WRAZ Z LIKWIDACJĄ KOLIZJI SIECI OŚWIETLENIOWEJ, SN I
NN ZWIĄZANĄ Z PRZEBUDOWĄ ULICY.**

Funkcja	Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Buchelt	WKP/0383/POOE/13		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jakub Wawrzków	WKP/0163/PWOE/14		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Józef Buchelt	BN-10.9/35/82		

EGZ. ...

1. ZAWARTOŚĆ

- 1. Zawartość**
- 2. Przedmiar robót**
- 3. Kosztorys ofertowy – roboty**
- 4. Kosztorys ofertowy – materiały**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa oświetlenia ulicy Widok w Kaliszu od ul. Staszica do Harcerskiej - etap II					
1		Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej			
1 d.1	KNNR 5 1203-05	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 0.4 44	szt.żył		
			szt.żył	44.000	
				RAZEM	44.000
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR-W 9 0801-12	Unieczynnienie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Krotność = 0.25 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przebudowa oświetlenia ulicznego			
6 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.2	KNNR 5 1001-02	Przestawienie istn. słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Krotność = 1.8 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.2	KNNR 5 1010-01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2	KNNR 5 1010-03	Montaż znaków drogowych podświetlanych na słupie oświetlenia ulicznego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 108	szt.żył		
			szt.żył	108.000	
				RAZEM	108.000
15 d.2	KNNR-W 9 1006-01	Wymiana tabliczek zaciskowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające w słupach 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
		13	słup	13.000	
				RAZEM	13.000
3		Roboty kablowe - ośw. ulic			
18	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		147	m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
19	KNNR 5 d.3 0724-02 z.sz.2.14. 9902-03	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.3 0723-02 z.sz.2.14. 9902-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
22	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
23	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		147	m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
24	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		147	m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
25	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
26	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
27	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
28	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.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3*9	m	27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.3	KNNR 1 0301-02 + założenia szczeg. pkt. 2.2.	Wywóz zbędnej ziemi na odległość 1 km (ilość = ilości piasku na podsypkę) "R" = 2rg - 1,11rg = 0,89rg/m3 + zastosowano współ. do R S = 1,07 wg tab.9901 poz.01 Rury 0,02*30 m 22	m³ m³	 22.0	 22.0
				RAZEM	22.0
35 d.3	KNNR 1 0208-02 + założenia szczeg. pkt. 2.2.	Nakłady uzupełn. za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległ. transportu ponad 1 km drogi o nawierzchni utwardz., kat. gruntu I-IV, - za dalsze 9km (zastosowano współ. do S = 1,07 wg tab.9901 poz.01) Krotność = 9 22	m³ m³	 22.0	 22.0
4		Rozebranie i naprawa nawierzchni		RAZEM	22.0
36 d.4	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 30	m² m²	 30.000	 30.000
37 d.4	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m² m²	 30.000	 30.000
38 d.4	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 20	m² m²	 20.000	 20.000
39 d.4	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m² m²	 20.000	 20.000
40 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 50	m² m²	 50.000	 50.000
5		Kolizje elektroenergetyczne		RAZEM	50.000
41 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 62	m³ m³	 62.000	 62.000
42 d.5	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 95	m m	 95.000	 95.000
43 d.5	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 97	m m	 97.000	 97.000
44 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 62	m³ m³	 62.000	 62.000
45 d.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi 62	m³ m³	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000

2. KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY

oświetlenie dróg i kolizje elektr Kalisz ul. Widok od ul. Staszica do ul. Harcerskiej

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn.	Razem
1	Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej				
1 d.1	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	44		
2 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	11		
3 d.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	6		
4 d.1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6		
5 d.1	Unieczynnienie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	1		
2	Przebudowa oświetlenia ulicznego				
6 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1		
7 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6		
8 d.2	Przestawienie istn słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5		
9 d.2	Montaż znaków drogowych podświetlanych na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu	kpl.	5		
10 d.2	Montaż znaków drogowych podświetlanych na słupie oświetlenia ulicznego	kpl.	1		
11 d.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	12		
12 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew	12		
13 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew	6		
14 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	108		
15 d.2	Wymiana tabliczek zaciskowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt	5		
16 d.2	Przewody uziemiające w słupach	m	17		
17 d.2	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	13		
3	Roboty kablowe - ośw. ulic				
18 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	147		
19 d.3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	8		
20 d.3	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	16		
21 d.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	390		
22 d.3	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm	m	69		
23 d.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	147		

24 d.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	147		
25 d.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	33		
26 d.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	69		
27 d.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	390		
28 d.3	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.	33		
29 d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	27		
30 d.3	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	80		
31 d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
32 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
33 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
34 d.3	Wywóz zbędnej ziemi na odległość 1 km	m3	22		
35 d.3	Nakłady uzupełn. za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległ. transportu ponad 1 km - za dalsze 9km	m3	22		
4	Rozebranie i naprawa nawierzchni				
36 d.4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	30		
37 d.4	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30		
38 d.4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20		
39 d.4	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20		
40 d.4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	50		
5	Kolizje elektroenergetyczne				
41 d.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	62		
42 d.5	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	95		
43 d.5	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	97		
44 d.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	62		
45 d.5	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	62		

RAZEM netto	
Podatek VAT	
RAZEM brutto	