

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Kościuszki  
ADRES INWESTYCJI : Ciągowice ul. Kościusdzki  
INWESTOR : Gmina Łazy  
ADRES INWESTORA : ul.Traugutta 15 42-450 Łazy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Mazur (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.11.2012

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.11.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Oświetlenie

Linia kablowa YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> - 295m

Latarnie oświetleniowe podwójne - 6szt

Latarnie oświetleniowe pojedyncze - 2szt

### Przebudowa linii napowietrznej

Słupy wirowane E-10,5/2,5 - 3szt

Linia napowietrzna ASXS<sub>n</sub> 4x70mm<sup>2</sup> - 114m

Przyłącza napowietrzne - 7szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie uliczne</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02		km	0.228	
		0.228			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.228</b>
2	E-0510	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0510-51-02		m <sup>3</sup>	72.960	
		72.96			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.960</b>
3	E-0510	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0510-52-02		m <sup>3</sup>	54.720	
		54.72			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
4	E-0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m <sup>3</sup> ; grunt kat III	szt.		
d.1	0510-47-04		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS4x25	m		
d.1	0103-01		m	185.000	
		185			
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS4x25	m		
d.1	0114-01		m	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	E-0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych YAKXS4x25	m		
d.1	4400-05		m	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	E-0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych YAKXS4x25	m		
d.1	4400-01		m	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR 5-10	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	456.000	
		456			
				<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie A75	m		
d.1	0303-01		m	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 75	m		
d.1	0303-01		m	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07		szt.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-02		kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-1	szt.		
d.1	1001-04		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-2	szt.		
d.1	1001-04		szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY2x2,5	m-1 przew m-1 przew		
d.1	1004-01			105.000	
		105			
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
17	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) OWS-50W	szt.		
d.1	1005-07		szt.	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) ICTA 16 w słupach	m		
d.1	0109-01		m	98.000	
	analogia	98			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) DVK50 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm2 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNR 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III SAL-R1 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III SAL-R2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	E-0510 d.1 3000-03	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych - przyłączy 1-fazowe 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 5-10 d.1 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - demontaż 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 5-10 d.1 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - demontaż 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 42	przew. przew.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa linii napowietrznej nn</b>			
32	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.114	km km	0.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.114</b>
33	KNR 2-01 d.2 0708-05	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych 6.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
34	KNR-W 5-10 d.2 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych ) P-10,5/2,5 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	E-0510 d.2 3300-05	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 mm2 linii napowietrznych N.N. 0.114	km km	0.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.114</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	E-0510 d.2 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> -12m 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	E-0510 d.2 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> -14m 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	E-0510 d.2 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> -8m 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	E-0510 d.2 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> -7m 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	E-0510 d.2 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> -10m 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	E-0510 d.2 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> -5m 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	E-0510 d.2 3700-03	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> -istniejące izolowane 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	E-0510 d.2 3700-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm <sup>2</sup> -78m 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
47	KNR 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 19	przew. przew.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
49	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	E-0510 d.2 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	E-0510 d.2 2700-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji 0.456	km/1 prze- wód km/1 prze- wód	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
52	E-0510 d.2 2700-04	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji przyłącza 0.424	km/1 prze- wód km/1 prze- wód	0.424	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.424</b>
53 d.2	KNR AT-06 0105-07	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,75 t słupy zdemontowane 1.68	t  t	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
54 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - słupy zdemontowane 1	kurs  kurs	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - słupy zdemontowane 7	kurs  kurs	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>