

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego 0,4kV w miejscowości Żar gmina Kluki  
ADRES INWESTYCJI : Żar, dz. nr 794 obr. Żar gmina Kluki  
INWESTOR : Gmina Kluki  
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki  
BRANŻA : Elektryczna - budowa linii kablowej oświetlenia 0,4kV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Żabierek  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

---


Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

*mgr inż. Zygmunt Żabierek*  
Upr. bud. Nr ewid. OD/0388/PO0E/05  
97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13  
tel.kom. 691 496 240



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla przedsięwzięcia pn " Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Żar (dz. nr 794) gmina Kluki.

Investycja zlokalizowana jest na dz. nr 794 obręb Żar gmina Kluki.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi.

Zakres robót: Roboty elektryczne

- wykopy pod słupy;
- montaż słupów aluminiowych;
- ułożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>;
- montaż i podłączenie opraw oświetlenia ulicznego.

Roboty wykonywane będą ręcznie oraz z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Podstawa opracowania:

Podstawą do opracowania kosztorysu dla w/w przedsięwzięcia planowanego przez Gminę Kluki są:

- zlecenie Gminy Kluki na opracowanie kosztorysu;
- projekt budowlano-wykonawczy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno-użytkowego (dz. U. nr 202/2004 poz. 2072);
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych art. 33.1 i art. 33.3 (Dz. U. nr 19 z 2004r. poz. 177).

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa linii oświetlenia ulicznego.</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 332	m		
			m	332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 332	m		
			m	332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 664	m		
			m	664.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR-W 5- d.1 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 366	m		
			m	366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 23	m		
			m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	E - 0510 d.1 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) 7	szt.		
			szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 94	szt.  szt.	  94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 5- d.1 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar  pomiar	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 7	pomiar  pomiar	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	190.2812	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
2.	drobne konstrukcje mocujące	kg	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
3.	firma przeciskowa	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m	332.0000		332.0000	0.00	0.00	
5.	Fundament żelb.	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
6.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm <sup>2</sup>	m	402.0000		402.0000	0.00	0.00	
7.	lampa oświetleniowa kompletna 59W	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
8.	Ogranicznik przepięć IOZb 0,5/10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
10.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
12.	Piasek zwykły 0-4 mm	m <sup>3</sup>	37.4920		37.4920	0.00	0.00	
13.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
14.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm 3042559	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
15.	Rura osłonowa do kabli DVR 50/50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm 3042589	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
16.	Słup rurowy uliczny aluminiowy S-60 SRwPAL proste	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
18.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
19.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
20.	Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
21.	Wysięgnik do słupów aluminiowych anodowanych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
22.	Zacisk jednostronne Al/Cu, 10-70/1, 5-50 Al/Cu SLIP12.127	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	Złącza słupowe izolacyjne 400V, gniazda bezpiecznikowe 40A IP43, 2 x E27 fazowe	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
24.	Złącza słupowe izolacyjne 400V, gniazda bezpiecznikowe 40A IP43, 2 x E27 zerowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
25.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezsp.	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0450	0.00	0.00
2.	Minikop.j-nacz. 0.03-0.2 (1)	m-g	24.3312	0.00	-0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8.3400	0.00	0.00
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4.5t	m-g	2.8000	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.7274	0.00	-0.00
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	5.3120	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0864	0.00	-0.00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.2270	0.00	-0.00
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.0807	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9745	0.00	-0.00
11.	Spawarka inwerterowa do200A	m-g	2.0800	0.00	0.00
12.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3.7800	0.00	0.00
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.2289	0.00	-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł