

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna w Łazieńcu gm. Aleksandrów Kuj  
INWESTOR : Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kuj  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR-W 2-01 0308-05</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) Wykop pod szafkę oświetleniową 1	dół. dół.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane 13	dół. dół.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 330	m m	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
4	<b>KNR-W 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 330	m m	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
5	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
6	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 295	m m	 295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
7	<b>KNR-W 5-08 0611-03</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8	<b>KNR-W 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach. 373	m m	 373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
9	<b>KNR-W 5-10 1106-01</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 5-10 0708-04</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11	<b>KNR-W 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12	<b>KNR-W 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 100	m-1 przew m-1 przew	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie) 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14	<b>E - 0510 4500-05</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 27	szt szt	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
15	<b>KNR-W 5-10 1001-03</b>	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 14	pomiar pomiar	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0308-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) Wykop pod szafkę oświetleniową obmiar = 1dół.  -- R -- robocizna" 0.4r-g/dół.	dół.					
1*			r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane obmiar = 13dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna"" 1r-g/dół.	r-g	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 330m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.745r-g/m	r-g	245.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 330m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.395r-g/m	r-g	130.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9950				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 295m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.128r-g/m	r-g	37.7600				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	306.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	1.6225				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	<b>KNR-W 5-08 0611-03</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.18r-g/m	r-g	354.0000				
2*		-- M -- dłut ocynkowany fi 8mm 0.624kg/m	kg	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.588m-g/m	m-g	176.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNR-W 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach. obmiar = 373m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.127r-g/m	r-g	47.3710				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	14.9200				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	29.8400				
4*		kabel YKY 5x10mm2 14m	m	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		kabel YAKXS 4x35mm2 540m	m	540.0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	2.4991				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR-W 5-10 1106-01</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 3.31r-g/szt.	r-g	3.3100				
2*		-- M -- szafa sterownicza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR-W 5-10 0708-04</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4.06r-g/szt.	r-g	52.7800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy, stożkowy ,do mocowania na fundamencie 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		fundament betonowy prefabrykowany 15szt	szt	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	5.8500				
6*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	5.8500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNR-W 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.72r-g/szt.	r-g	9.3600				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m - S-60,80,95 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	4.8100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR-W 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 100m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	5.7300				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (1 lampa w oprawie) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.67r-g/szt.	r-g	8.7100				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 63 W z układem optycznym 5103 1kpl/szt.	kpl	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.7800				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	4.5500				
		0.35m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>E - 0510 4500-05</b>	Obrobka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 27szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"***** 1.57r-g/szt	r-g	42.3900				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm <sup>2</sup> 5szt/szt	szt	135.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR-W 5-10 1001-03</b>	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"***** 1r-g/szt.	r-g	13.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.179r-g/szt.	r-g	2.5060				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 14pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.63r-g/pomiar	r-g	8.8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po-miar					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""""""" 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 13pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.5r-g/pomiar	r-g	6.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 1.26r-g/pomiar	r-g	2.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: