

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Plebanka gm. Aleksandrów Kuj  
INWESTOR : Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj  
ADRES INWESTORA : ul. J. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kuj  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.06.2017

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	 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 15	dół. dół.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</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 450	m m	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</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 450	m m	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
5	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 450	m m	 450.000	 450.000
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08 0611-03</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 540	m m	 540.000	 540.000
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
7	<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. 554	m m	 554.000	 554.000
				<b>RAZEM</b>	<b>554.000</b>
8	<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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 5-10 0708-04</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	<b>KNR-W 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	<b>KNR-W 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe 100	m-1 przew m-1 przew	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	<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 32	szt szt	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	<b>KNR-W 5-10 1001-03</b>	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 16	pomiar pomiar	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 16	pomiar pomiar	 16.000	 16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 1dół.  -- R -- robocizna" 0.4r-g/dół.	dół.					
1*			r-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</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 obmiar = 15dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/dół.	r-g	15.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</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 obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.745r-g/m	r-g	335.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</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 obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	177.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	57.6000				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	468.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	2.4750				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNR-W 5-08 0611-03</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV obmiar = 540m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.18r-g/m	r-g	637.2000				
2*		-- M -- druć ocynkowany fi 8mm 0.624kg/m	kg	336.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.588m-g/m	m-g	317.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach. obmiar = 554m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.127r-g/m	r-g	70.3580				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	22.1600				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	44.3200				
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	3.7118				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 1106-01	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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4.06r-g/szt.	r-g	60.9000				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy, stożkowy ,do mocowania na fundamencie 1szt/szt.	szt	15.0000				
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	6.7500				
6*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	6.7500				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR-W 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.72r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m - S-60,80,95 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	5.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<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>								
12	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.67r-g/szt.	r-g	10.0500				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 63 W z układ optycznym 5103 1kpl/szt.	kpl	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	5.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>E - 0510 4500-05</b>	Obróbka 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 = 32szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1.57r-g/szt	r-g	50.2400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm2	szt	160.0000				
3*		5szt/szt materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR-W 5-10 1001-03</b>	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 1r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.179r-g/szt.	r-g	2.6850				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 16pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.63r-g/pomiar	r-g	10.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 16pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.5r-g/pomiar	r-g	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 5-08 0902-03	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: