

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : ~~Różne Parcele ul. Rumiankowej~~  
INWESTOR : Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kuj  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : . . . . . zł

Słownie:

**STANISŁAW SZCZĘSNY**  
87-700 Aleksandrów Kuj, ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
nr 340-38386-5/20/84 WK

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym -osiedle domków Obsługa geodezyjna 0.5	km km	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
2	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 224	m m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
3	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 224	m m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów prefabrykowanych pod słupy oświetleniowe 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR-W 2-01 0308-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) Wykop pod szafkę oświetleniową 1	dól. dól.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 224	m m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 224m w słupach 14m i szafce oświetleniowej 1m 239	m m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
9	KNR 5-10 0708-07	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.I-III 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i rurę wysięgnika 50	m-1 przew m-1 przew	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp typu LED (1 lampa w oprawie) w II-giej klasie ochronności 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	E - 0510 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR-W 5-10 1106-01	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>
16	KNR-W 5-10 0809-01	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II 241	m m	241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
17	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

**STANISŁAW**  
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 2t  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
instalacji elektrycznych  
Nr AN-8396-6/20/84 WK

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzywym -osiedle domków Obsługa geodezyjna obmiar = 0.5km	km					
1*		-- R -- robocizna' $18.1 \cdot 0.955 = 17.2855r\text{-g/km}$	r-g	8.6428				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m $0.041\text{m}^3/\text{km}$	m <sup>3</sup>	0.0205				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) $3.02\text{m-g/km}$	m-g	1.5100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
2	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 224m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656r\text{-g/m}$	r-g	6.8669				
2*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) $0.0746\text{m-g/m}$	m-g	16.7104				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
3	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 224m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) $0.0164\text{m-g/m}$	m-g	3.6736				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów prefabrykowanych pod słupy oświetleniowe obmiar = $4\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" $2.9931 \cdot 0.955 = 2.858411r\text{-g/m}^3$	r-g	11.4336				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
5	KNR-W 2-01 0308-05	Wykopianie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) Wykop pod szalikę oświetleniową obmiar = 1dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna"" $0.4r\text{-g/dół.}$	r-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie obmiar = 224m	m					
1*		-- R -- robocizna"" $0.128r\text{-g/m}$  -- M --	r-g	28.6720				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	232.9600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	1.2320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 224m w słupach 14m i szafce oświetleniowej 1m obmiar = 239m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	22.6419				
2*		-- M -- Spoiwa cynowo-olowiane LC40, LC40A 0.0002kg/m	kg	0.0478				
3*		Benzyny do ekstrakcji w opakowaniu 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7170				
4*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	8.6279				
5*		opaski kablowe OKI 0.08szt/m	szt	19.1200				
6*		kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	248.5600				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.6013				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 68m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1904				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3400				
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2924				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR 5-10 0708-07</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 8.61*0.955=8.22255r-g/szt.	r-g	57.5579				
2*		-- M -- słupy stalowe zbieżne malowane na kolor czarny, antyurynowo wysokości 6m do montażu na fundament. 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		fundament prefabrykowany betonowy F-100 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żwirny do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0.176m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.2320				
5*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.088m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6160				
6*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0700				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500				
9*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	5.0138				
2*		-- M -- wysięgniki 1-no ramienne rurowe ocynkowane 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
6*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i rurę wysięgnika obmiar = 50m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	2.8650				
2*		-- M -- przewód Cu typu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m-1 przew	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp typu LED (1 lampa w oprawie) w II-giej klasie ochronności obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	4.6795				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu LED II klasa ochronności 5kpl	kpl	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	2.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>E - 0510 4500-06</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt	r-g	37.8000				
2*		-- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 35- 50mm <sup>2</sup> 5szt/szt	szt	75.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt	szt	15.0000				
4*		opaski kablowe typ OKI 1szt/szt	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR-W 5-10 1001-04</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	21.8400				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<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 6-cio obwodowa 1szt	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>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	<b>KNR-W 5-10 0809-01</b>	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II obmiar = 241m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.7r-g/m	r-g	168.7000				
2*		-- M -- bednarka 1.04m/m	m	250.6400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/m	m-g	14.4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR-W 5-10 0809-10</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.35r-g/m	r-g	1.0500				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe gładkie, o średnicy 16 do 28 mm, ze stali St3SX 1.04kg/m	kg	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.1m-g/m	m-g	0.3000				
5*		Wibromłot elektryczny lub spalinowy o mocy do 3 kW [4 KM] 0.17m-g/m	m-g	0.5100				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.63r-g/pomiar	r-g	4.4100				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19	<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: Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	10.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								



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

OGÓLEM

Słownie:

STANISŁAW SIECZYŃSKI  
 87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 2f  
 Uprawniony do projektowania,  
 nadzorowania i kierowania budową  
 zakresie instalacji elektrycznych  
 Licz. Nr AN-43844/20/B4 WK