

KOSZTORYS OFERTOWY

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczepny
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

STANISŁAW SZCZEPNY
87-700 Aleksandrów Kuj, ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
Dz. Nr AM-R 3365/20/84 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	
				RAZEM	0.500
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 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
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 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
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 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-01 0308-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) Wykop pod szafkę oświetleniową 1	dół. dół.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 76m słupie 10m i szafce oświetleniowej 1m 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNR 5-10 0708-07	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.I-III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i rurę wysięgnika 40	m-1 przew m-1 przew	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp typu LED (1 lampa w oprawie) w II-giej klasie ochronności 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	E - 0510 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-10 0809-01	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II 89	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
17	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	5.000 1.000
20	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	1.000 6.000
				RAZEM	6.000

STANISŁAW BIECZYŃSKI
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadziorowania i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
Dz. Nr Abt. 2794/5/20/84 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' $18.1 * 0.955 = 17.2855$ r-g/km	r-g	8.6428				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m 0.041m ³ /km	m ³	0.0205				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 3.02m-g/km	m-g	1.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
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 = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna" $0.0321 * 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	2.3299				
2*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m ³ (1) 0.0746m-g/m	m-g	5.6696				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
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 = 76m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m ³ (1) 0.0164m-g/m	m-g	1.2464				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
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 = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" $2.9931 * 0.955 = 2.858411$ r-g/m ³	r-g	8.5752				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 2-01 0308-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.I-II) Wykop pod szafkę oświetleniową obmiar = 1dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 0.4r-g/dół.	r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m -- M --	r-g	9.7280				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	79.0400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.4180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 76m słupie 10m i szafce oświetleniowej 1m obmiar = 87m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	8.2420				
2*		-- M -- Społwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A 0.0002kg/m	kg	0.0174				
3*		Benzyny do ekstrakcji w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.2610				
4*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	3.1407				
5*		opaski kablów OKI 0.08szt/m	szt	6.9600				
6*		kabel YAKXS 4x35mm ² 1.04m/m	m	90.4800				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.5829				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0028r-g/m ²	r-g	0.1064				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1900				
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0043m-g/m ²	m-g	0.1634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-10 0708-07	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 8.61*0.955=8.22255r-g/szt.	r-g	41.1128				
2*		-- M -- słupy stalowe zbieżne malowane na kolor czarny, antyurynowo wysokości 6m do montażu na fundament. 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		fundament prefabrykowany betonowy F-100 1m ³	m ³	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm	m ³	0.8800				
5*		0.176m ³ /szt. Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.4400				
6*		0.088m ³ /szt. Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III	m ³	0.0500				
7*		0.01m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
8*		2% -- S --						
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	2.2500				
		0.45m-g/szt.						
		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1)	m-g	2.2500				
		0.45m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	3.5813				
2*		-- M -- wysięgniki 1-no ramienne rurowe ocynkowane	szt	5.0000				
3*		1szt/szt. konstrukcje mocujące	kg	10.0000				
4*		2kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
5*		2% -- S --						
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.3000				
		0.06m-g/szt.						
		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	1.8500				
		0.37m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i rurę wysięgnika obmiar = 40m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna***** 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	2.2920				
2*		-- M -- przewód Cu typu YDY 3x1,5mm2	m	41.6000				
3*		1.04m/m-1 przew materiały pomocnicze	%	2.0000				
4*		2% -- S --						
		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	1.2000				
		0.03m-g/m-1 przew						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp typu LED (1 lampa w oprawie) w II-giej klasie ochronności obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	3.3425				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu LED II klasa ochronności	kpl	5.0000				
		5kpl						

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	0.3000				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	1.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	E - 0510 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna """""""" 2.52r-g/szt	r-g	22.6800				
2*		-- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 35- 50mm2 5szt/szt	szt	45.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt	szt	9.0000				
4*		opaski kablowe typ OKI 1szt/szt	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna """""""" 3.12r-g/szt.	r-g	15.6000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	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	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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 5-10 0809-01	Montaż uzimów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II obmiar = 89m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	62.3000				
2*		-- M -- bednarka 1.04m/m	m	92.5600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/m	m-g	5.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uzimów 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*		Wibromot elektryczny lub spalinowy o mocy do 3 kW [4 KM] 0.17m-g/m	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 5-08 0901-03	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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

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

OGÓLEM

Słownie:

STANISŁAW BOCZEK
 87-700 Aleksandrow Kuj., ul. Zielona 28
 Uprawniony do projektowania,
 nadzorowania i kierowania budową
 zakresie instalacji elektrycznych
 nr Nr AWL-8384-5/2018 WK