

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Rożno-Parcele ul. Dębowa
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,
nadzoru i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
Dz. Nr AN-836-15/20/R4 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 0.9	km km	0.900	
				RAZEM	0.900
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 579	m m	579.000	
				RAZEM	579.000
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 579	m m	579.000	
				RAZEM	579.000
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 30	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
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	dól. dól.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 582	m m	582.000	
				RAZEM	582.000
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 579m słupie 30m i szafce oświetleniowej 1m 610	m m	610.000	
				RAZEM	610.000
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 174	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
9	KNR 5-10 0708-07	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.I-III 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i rurę wysięgnika 110	m-1 przew m-1 przew	110.000	
				RAZEM	110.000
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp typu LED (1 lampa w oprawie) w II-giej klasie ochronności 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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 31	szt szt	31.000	
				RAZEM	31.000
14	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
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 582	m m	582.000	
				RAZEM	582.000
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 15	pomiar pomiar	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000

STANISŁAW
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
nr Nr ANA 499/20/84 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 = 0.9km	km					
1*		-- R -- robocizna' $18.1 \cdot 0.955 = 17.2855$ r-g/km	r-g	15.5570				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m 0.041 m ³ /km	m ³	0.0369				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 3.02 m-g/km	m-g	2.7180				
		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 = 579m	m					
1*		-- R -- robocizna" $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	17.7498				
2*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.0746 m-g/m	m-g	43.1934				
		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 = 579m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.0164 m-g/m	m-g	9.4956				
		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 = 30m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" $2.9931 \cdot 0.955 = 2.858411$ r-g/m ³	r-g	85.7523				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
5	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.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 0.4 r-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 = 582m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128 r-g/m	r-g	74.4960				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	605.2800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	3.2010				
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 579m słupie 30m i szafce oświetleniowej 1m obmiar = 610m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	57.7890				
2*		-- M -- Spoiwa cynowo-olowiane LC40, LC40A 0.0002kg/m	kg	0.1220				
3*		Benzyny do ekstrakcji w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	1.8300				
4*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	22.0210				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	48.8000				
6*		kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	634.4000				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	4.0870				
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 = 174m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.0028r-g/m ²	r-g	0.4872				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.8700				
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0043m-g/m ²	m-g	0.7482				
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 = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 8.61*0.955=8.22255r-g/szt.	r-g	123.3383				
2*		-- M -- słupy stalowe zbieżne malowane na kolor czarny, antyurynowo wysokości 6m do montażu na fundament. 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		fundament prefabrykowany betonowy F-100 1m ³	m ³	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0.176m³/szt.	m³	2.6400				
5*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.088m³/szt.	m³	1.3200				
6*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.01m³/szt.	m³	0.1500				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	6.7500				
9*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	6.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	10.7438				
2*		-- M -- wysięgniki 1-no ramienne rurowe ocynkowane 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
6*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	5.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i rurę wysięgnika obmiar = 110m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna***** 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	6.3030				
2*		-- M -- przewód Cu typu YDY 3x1,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	3.3000				
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 = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	10.0275				
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	0.9000				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	5.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
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 obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 2.52r-g/szt	r-g	78.1200				
2*		-- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 35- 50mm ² 5szt/szt	szt	155.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt	szt	31.0000				
4*		opaski kablowe typ OKI 1szt/szt	szt	31.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 3.12r-g/szt.	r-g	46.8000				
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				
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 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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 5-10 0809-01	Montaż uzłomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II obmiar = 582m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	407.4000				
2*		-- M -- bednarka 1.04m/m	m	605.2800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/m	m-g	34.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uzłomów 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 = 15pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	9.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	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 = 16pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	20.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

STANISŁAW
 87-700 Aleksandrow Kuj., ul. Zielona 2
 Uprawniony do projektowania,
 nadzorowania i kierowania budowlami
 w zakresie instalacji elektrycznych
 Nr AN 1234-5678/14 WK