

KOSZTORYS OFERTOWY

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęśny
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

STANISŁAW SZCZĘŚNY
87-700 Aleksandrów Kuj, ul. Zielona 28
Uprawniony do projektowania,
realizowania i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
REG. NR 1111/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

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 nieprzeźrystym -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 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
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 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
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 9	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
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 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 162m, w słupie 30m i szafce oświetleniowej 1m 193	m m	193.000	
				RAZEM	193.000
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 85	m ² m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
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 63W (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 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
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
				RAZEM	5.000
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 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

STANISŁAW
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 20
Uprawniony do projektowania,
nadzoru i kierowania budową
zakresie instalacji elektrycznych
nr N 30-878-5/20/94 WIK

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym -osiedle domków Obsługa geodezyjna obmiar = 0.5km	km					
1*		-- R -- robocizna' $18.1 \cdot 0.955 = 17.2855$ r-g/km	r-g	8.6428				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m 0.041 m ³ /km	m ³	0.0205				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 3.02 m-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 = 162m	m					
1*		-- R -- robocizna" $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	4.9663				
2*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.0746 m-g/m	m-g	12.0852				
		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 = 162m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.0164 m-g/m	m-g	2.6568				
		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 = 9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" $2.9931 \cdot 0.955 = 2.858411$ r-g/m ³	r-g	25.7257				
		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 = 162m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128 r-g/m	r-g	20.7360				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	168.4800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.8910				
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 162m, w słupie 30m i szafce oświetleniowej 1m obmiar = 193m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	18.2840				
2*		-- M -- Spoiwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A 0.0002kg/m	kg	0.0386				
3*		Benzyny do ekstrakcji w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.5790				
4*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	6.9673				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	15.4400				
6*		kabel YAKXS 4x35mm ² 1.04m/m	m	200.7200				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.2931				
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 = 85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0028r-g/m ²	r-g	0.2380				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4250				
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0043m-g/m ²	m-g	0.3655				
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 0.176m³/szt.	m³	0.8800				
5*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.088m³/szt.	m³	0.4400				
6*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.01m³/szt.	m³	0.0500				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
9*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
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 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
6*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500				
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 prze w					
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 1.04m/m-1 przew	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1.przew	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp typu LED 63W (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 63W 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	0.3000				
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 mm ² o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt	r-g	22.6800				
2*		-- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 35- 50mm ² 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 uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II obmiar = 175m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.7r-g/m	r-g	122.5000				
2*		-- M -- bednarka 1.04m/m	m	182.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/m	m-g	10.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
17	KNR-W 5-10 0809-10	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*		Wibromiôt 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	Materialy	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

STANISŁAW BŁACHNIN
 87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 2a
 Uprawniony do projektowania,
 nadzorowania i kierowania budową
 zakresie instalacji elektrycznych
 nr Nr AB-R34-5/20/84 WK