

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w Ośnie
ADRES INWESTYCJI : Ośno gm. Aleksandrów Kuj
INWESTOR : Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kuj
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	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 1	dół. dół.	1.000	1.000
2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane 18	dół. dół.	18.000	18.000
3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 650	m m	650.000	650.000
4	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 650	m m	650.000	650.000
5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 560	m m	560.000	560.000
6	E - 0510 0600-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur stalowych o śr. do 100 mm na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II Przepust nad rurą gazową 2	m m	2.000	2.000
7	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 565	m m	565.000	565.000
8	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. 665	m m	665.000	665.000
9	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	1.000
10	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 18	szt. szt.	18.000	18.000
11	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 18	szt. szt.	18.000	18.000
12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 90	m-1 przew m-1 przew	90.000	90.000
13	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) 18	szt. szt.	18.000	18.000
14	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt szt	36.000	36.000
15	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 18	szt. szt.	18.000	18.000
16	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	18.000	18.000
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 18	pomiar pomiar	18.000	18.000
18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	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. -- R -- robocizna" 0.4r-g/dół.	dół.					
1*			r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane obmiar = 18dół. -- R -- robocizna" 1r-g/dół.	dół.					
1*			r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 650m -- R -- robocizna" 0.745r-g/m	m					
1*			r-g	484.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 650m -- R -- robocizna" 0.395r-g/m	m					
1*			r-g	256.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 560m -- R -- robocizna" 0.128r-g/m -- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 4% -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m					
1*			r-g	71.6800				
2*			m	582.4000				
3*			%	4.0000				
4*			m-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	E - 0510 0600- 02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur stalowych o śr. do 100 mm na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II Przepust nad rurą gazową obmiar = 2m -- R -- robocizna" 0.929r-g/m -- M -- rury stalowe czarne 1m/m 3* materiały pomocnicze 4% -- S --	m					
1*			r-g	1.8580				
2*			m	2.0000				
3*			%	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0338				
5*		0.0089+0.008=0.0169m-g/m Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.0160				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
7	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV obmiar = 565m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.18r-g/m	r-g	666.7000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.624kg/m	kg	352.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.588m-g/m	m-g	332.2200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
8	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 = 665m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.127r-g/m	r-g	84.4550				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	26.6000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	53.2000				
4*		kabel YKY 5x10mm2 15m	m	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		kabel YAKXS 4x35mm2 650m/m	m	432250.000 0				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	4.4555				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
9	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						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4.06r-g/szt.	r-g	73.0800				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do mocowania na fundamencie 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	8.1000				
5*		Ciągnik siodłowy zestaw dłużykowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	8.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.72r-g/szt.	r-g	12.9600				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m - S-60,80,95 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0,9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.0800				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	6.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 90m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	5.1570				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.67r-g/szt.	r-g	12.0600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampa oświetleniowa kompletna LED 55W z ukł optycznym 5103	kpl	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	1.0800				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	6.3000				
		0.35m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	E - 0510 4500-05	Obrobka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 36szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"***** 1.57r-g/szt	r-g	56.5200				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ² 5szt/szt	szt	180.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"***** 1r-g/szt.	r-g	18.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.3600				
		0.02m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.179r-g/szt.	r-g	3.2220				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 18pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.63r-g/pomiar	r-g	11.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	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								
19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 18pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.5r-g/pomiar	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: