

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w Nowym Ciechocinku
ADRES INWESTYCJI : Nowy Ciechocinek 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 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową demontaż i montaż. przyjęto demontaż 50% montażu 76	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
2	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	
				RAZEM	1.000
3	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 20	dół. dół.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	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 530	m m	530.000	
				RAZEM	530.000
5	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 530	m m	530.000	
				RAZEM	530.000
6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 530	m m	530.000	
				RAZEM	530.000
10	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. 620	m m	620.000	
				RAZEM	620.000
11	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
12	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 120	m-1 przew m-1 przew	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową demontaż i montaż. przyjęto demontaż 50% montażu obmiar = 76m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.8759r-g	r-g	1.8759				
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe grubości 8 cm - szare 0.1025m ² /m ²	m ²	7.7900				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0845m ³ /m ²	m ³	6.4220				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0111t/m ²	t	0.8436				
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	1.2160				
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	4.0280				
7*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	1.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	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								
3	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane obmiar = 20dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/dół.	r-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	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 = 530m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.745r-g/m	r-g	394.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	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 = 530m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	209.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 40m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0.115r-g/m	r-g	4.6000				
2*		-- S -- Remonter drogowy RDCA-70 (2) 0.115m-g/m	m-g	4.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna***** 0.05r-g/m ²	r-g	0.4000				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1) 0.025m-g/m ²	m-g	0.2000				
3*		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) 0.05m-g/m ²	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna***** 0.06r-g/m ²	r-g	0.4800				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.2400				
3*		Wibromłot elektryczny lub spalinowy o mocy do 4.5 kW [6 KM] 0.03m-g/m ²	m-g	0.2400				
4*		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 530m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.128r-g/m	r-g	67.8400				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	551.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	2.9150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	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 = 620m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.127r-g/m	r-g	78.7400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	24.8000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	49.6000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 5x6mm2 1.04m/m	m	644.8000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	4.1540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	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								
12	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''''''''' 0.021r-g/m ²	r-g	0.1680				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.024t/m ²	t	0.1920				
3*		Pospółki do betonów o kontrolowanym uziarnieniu do 40 mm 0.24m ³ /m ²	m ³	1.9200				
4*		woda 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0960				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- zespół do stabilizacji gruntu 0.007m-g/m ²	m-g	0.0560				
7*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''''''''' 0.05r-g/m ²	r-g	0.4000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1.075m/m ²	m	8.6000				
3*		włóknina nasączona polimeroasfalem 1.075m ² /m ²	m ²	8.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.017m-g/m ²	m-g	0.1360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.4000				
2*		-- M -- Masy mineralno-bitumiczne grysowe, do warstwy wiążącej 0.2t/m ²	t	1.6000				
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny ogum.15t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0800				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m ³ /h 0.01m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 4.06r-g/szt.	r-g	81.2000				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do mocowania na fundamencie 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	9.0000				
5*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.72r-g/szt.	r-g	14.4000				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m - S-60,80,95 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	1.2000				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	7.4000				
		0.37m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 120m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	6.8760				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	3.6000				
		0.03m-g/m-1 przew						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.67r-g/szt.	r-g	13.4000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 55W 1kpl/szt.	kpl	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	1.2000				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	7.0000				
		0.35m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	E - 0510 4500- 05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 100szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 1.57r-g/szt	r-g	157.0000				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ² 5szt/szt	szt	500.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1r-g/szt.	r-g	20.0000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 20pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.63r-g/pomiar	r-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	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								
23	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 20pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.5r-g/pomiar	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 1.26r-g/pomiar	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: