

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie osiedla Królów
ADRES INWESTYCJI : Ciechocinek
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2019 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie Osiedla Królów w Ciechocinku					
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 660	m ² m ²	 660.000	
				RAZEM	660.000
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 67	dół. dół.	 67.000	
				RAZEM	67.000
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 2270	m m	 2270.000	
				RAZEM	2270.000
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 2270	m m	 2270.000	
				RAZEM	2270.000
5	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. 2710	m m	 2710.000	
				RAZEM	2710.000
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 2270	m m	 2270.000	
				RAZEM	2270.000
7	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur aror SRS o śr.do 100 mm pod drogami - za pierwszą rurę 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem 340	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
9	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie drutu w rowach kablowych - drut oc średnicy 8mm 2270	m m	 2270.000	
				RAZEM	2270.000
10	KNR 5-13 0201-01	Fundamenty prefabrykowane B 90/200 w gruncie suchym 67	stanow . stanow .	 67.000	
				RAZEM	67.000
11	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV /66 słupów z wysięgnikiem pojedynczym i 1-n słup z wysięgnikiem podwójnym/ 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
12	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
13	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 340	m-1 przew m-1 przew	 340.000	
				RAZEM	340.000
14	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w opra- wie) 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
15	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych 150	szt szt	 150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 67	pomiar pomiar	 67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 67	pomiar pomiar	 67.000	
				RAZEM	67.000
20	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
Oświetlenie Osiedla Królów w Ciechocinku								
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 = 660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.8759r-g/m ²	r-g	1238.0940				
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe grubości 8 cm - szare 0.1025m ² /m ²	m ²	67.6500				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0845m ³ /m ²	m ³	55.7700				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0111t/m ²	t	7.3260				
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	10.5600				
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	34.9800				
7*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	16.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	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 = 67dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna''' 1r-g/dół.	r-g	67.0000				
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 = 2270m	m					
1*		-- R -- robocizna''' 0.745r-g/m	r-g	1691.1500				
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 = 2270m	m					
1*		-- R -- robocizna''' 0.395r-g/m	r-g	896.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	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 = 2710m	m					
1*		-- R -- robocizna''' 0.127r-g/m	r-g	344.1700				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	108.4000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	216.8000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 5x6mm ² 1.02m/m	m	2764.2000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	18.1570				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 2270m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0.128r-g/m	r-g	290.5600				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	2360.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	12.4850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur aror SRS o śr.do 100 mm pod drogami - za pierwszą rurę obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.65r-g/m	r-g	148.5000				
2*		-- M -- rury Arot SRS do 100mm 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0257m-g/m	m-g	2.3130				
5*		Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t 0.456m-g/m	m-g	41.0400				
6*		Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA 0.456m-g/m	m-g	41.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem obmiar = 340m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.302*0.955=0.28841r-g/m ²	r-g	98.0594				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	6.8000				
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie drutu w rowach kablowych - drut oc średnicy 8mm obmiar = 2270m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.104r-g/m	r-g	236.0800				
2*		-- M -- drut ocynkowany miękki średnicy 8mm 1.04m/m	m	2360.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.052m-g/m	m-g	118.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-13 0201-01	Fundamenty prefabrykowane B 90/200 w gruncie suchym obmiar = 67stanow.	stanow .					
1*		-- R -- robocizna' 4*0.955=3.82r-g/stanow.	r-g	255.9400				
2*		-- M -- fundamenty prefabrykowane żelbetowe 4szt/stanow.	szt	268.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.53m-g/stanow.	m-g	102.5100				
5*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.61m-g/stanow.	m-g	40.8700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV /66 słupów z wysięgnikiem pojedynczym i 1-n słup z wysięgnikiem podwójnym/ obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''' 4.06r-g/szt.	r-g	272.0200				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do mocowania na fundamencie z wysięgnikiem 1szt/szt.	szt	67.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	30.1500				
5*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	30.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''' 0.72r-g/szt.	r-g	48.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	4.0200				
4*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	10.0500				
		0.15m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 340m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	19.4820				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	353.6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	10.2000				
		0.03m-g/m-1 przew						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.67r-g/szt.	r-g	45.5600				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa LED mocy 55W kompletna z układem optycznym 5103 1kpl/szt.	kpl	68.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	4.0800				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	10.2000				
		0.15m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	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 = 150szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 1.57r-g/szt	r-g	235.5000				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ² 5szt/szt	szt	750.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 1r-g/szt.	r-g	67.0000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	szt	67.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	1.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 67pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.63r-g/pomiar	r-g	42.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
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 = 67pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.5r-g/pomiar	r-g	33.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	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
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: