

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 : 21.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2017

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 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 2230	m m	 2230.000	
				RAZEM	2230.000
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 2230	m m	 2230.000	
				RAZEM	2230.000
5	KNR 2-21 0406-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 0.340	ha ha	 0.340	
				RAZEM	0.340
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 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
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. 2710	m m	 2710.000	
				RAZEM	2710.000
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-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
11	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 400	m-1 przew m-1 przew	 400.000	
				RAZEM	400.000
13	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
14	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
15	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
16	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 67	pomiar pomiar	 67.000	
				RAZEM	67.000
17	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67	pomiar	67.000	
				RAZEM	67.000
19	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	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 = 660m 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	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 ciecía 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 = 2230m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.745r-g/m	r-g	1661.3500				
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 = 2230m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	880.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-21 0406-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 0.340ha	ha					
1*		-- M -- nasiona traw 100kg/ha	kg	34.0000				
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				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.65r-g/m	r-g	214.5000				
2*		-- M -- rury Arot SRS do 100mm 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0257m-g/m	m-g	3.3410				
5*		Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t 0.456m-g/m	m-g	59.2800				
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna o wy- dajności 250 atm 0.456m-g/m	m-g	59.2800				
7*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA 0.456m-g/m	m-g	59.2800				
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 = 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				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 5x6mm2 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								
9	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie drutu w rowach kablowych - drut oc średnicy 8mm obmiar = 2270m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.104r-g/m	r-g	236.0800				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drut ocynkowany miękki średnicy 8mm	m	2360.8000				
3*		1.04m/m 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-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 4.06r-g/szt.	r-g	272.0200				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do mocowania na fundamencie 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								
11	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 -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m 66szt	szt	66.0000				
3*		Wysięgnik 2-wu ramienny rurowy o wysięgu 0,9m 1szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	4.0200				
6*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	24.7900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 400m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	22.9200				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	12.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.67r-g/szt.	r-g	45.5600				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa LED mocy 55W komplet- na 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) 0.06m-g/szt.	m-g	4.0800				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	23.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
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 obmiar = 150szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 1.57r-g/szt	r-g	235.5000				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm2 5szt/szt	szt	750.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 1r-g/szt.	r-g	67.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	67.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	1.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - 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								
17	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""""" 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	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								
19	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				

OGÓŁEM

Słownie: