

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : ulica Stawowa-Łąkowa obwód nr 2  
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny  
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.01.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Z obwodem nr 2 wyprowadzonym z szafki oświetleniowej należy także ułożyć kabel dla zasilania projektowanego obwodu nr 4 do słupa nr 48 /został ujęty w kosztorysie/. Od szafki oświetleniowej należy także ułożyć rurę ochronną z pilotem z drutu fi 2mm dla obwodu nr 1 wzdłuż ul. Stawowej /ujęte w kosztorysie/  
W/w prace należy wykonać z rozbiórką chodnika podczas prac przy obwodzie nr 2.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	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 170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane 20	dół.  dół.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 620	m  m	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
4	<b>KNR-W 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 620	m  m	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
5	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 710	m  m	  710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
6	<b>KNR-W 5-10 0306-01</b>	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasy- pami - za pierwszą rurę 3x po 6m 18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	<b>KNR-W 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach. 730	m  m	  730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
8	<b>KNR-W 5-10 0708-04</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	<b>KNR-W 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>KNR-W 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 120	m-1 przew m-1 przew	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
11	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych wysokopręż- nych 150W (1 lampa w oprawie) 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	<b>E - 0510 4500-05</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych 42	szt  szt	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
13	<b>KNR-W 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNR-W 5-10 1001-03</b>	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 20	pomiar  pomiar	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	pomiar  pomiar	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	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 = 170m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.8759r-g	r-g	1.8759				
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe grubości 8 cm - szare 0.1025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.4250				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.3650				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0111t/m <sup>2</sup>	t	1.8870				
5*		woda 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7200				
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0100				
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 620m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.745r-g/m	r-g	461.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR-W 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 620m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	244.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 710m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	90.8800				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	738.4000				
3*		drut stalowy ocynkowany fi 2mm 75m	m	75.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	3.9050				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNR-W 5-10 0306-01</b>	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 3x po 6m obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.65r-g/m	r-g	29.7000				
2*		-- M -- rury Arot SRS o 110mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0257m-g/m	m-g	0.4626				
5*		Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna o wydajności 250 atm 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
7*		Zespół prądowrczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA 0.456m-g/m	m-g	8.2080				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR-W 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach. obmiar = 730m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''''' 0.127r-g/m	r-g	92.7100				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	29.2000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	58.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 5x6mm2 1320m	m	1320.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	4.8910				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNR-W 5-10 0708-04</b>	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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR-W 5-10 1002-01</b>	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				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.2000				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	7.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR-W 5-10 1004-01</b>	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) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	3.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych wysokoprężnych 150W (1 lampa w oprawie) obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.67r-g/szt.	r-g	13.4000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna sodowa 150W 1kpl/szt.	kpl	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.2000				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	7.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	<b>E - 0510 4500-05</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 42szt	szt					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 1.57r-g/szt	r-g	65.9400				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm <sup>2</sup> 5szt/szt	szt	210.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR-W 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.304r-g/m	r-g	3.6480				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	1.8240				
5*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.152m-g/m	m-g	1.8240				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR-W 5-10 1001-03</b>	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 1r-g/szt.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 20pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.5r-g/pomiar	r-g	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 1.26r-g/pomiar	r-g	5.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: