

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Wołoszewska w Ciechocinku
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2019r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2019r

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 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
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 80	dół. dół.	 80.000	
				RAZEM	80.000
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 2860	m m	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
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 2860	m m	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
6	KNR 2-25 0404-01	zagęszczanie wykopów po kablach na gruncie gr.20 cm piaszczystym - budo- wa 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
7	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 0.060	ha ha	 0.060	
				RAZEM	0.060
8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 2480	m m	 2480.000	
				RAZEM	2480.000
9	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 2490	m m	 2490.000	
				RAZEM	2490.000
10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
12	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. 2860	m m	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
13	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasy- pami - za pierwszą rurę 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
14	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
15	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłone 480	m-1 przew m-1 przew	 480.000	
				RAZEM	480.000

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) 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
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 164	szt. szt.	 164.000	
				RAZEM	164.000
20	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 80	pomiar pomiar	 80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 80	pomiar pomiar	 80.000	
				RAZEM	80.000
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	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 = 280m 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	28.7000				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0845m ³ /m ²	m ³	23.6600				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0111t/m ²	t	3.1080				
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	4.4800				
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	14.8400				
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	7.0000				
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 = 80dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/dół.	r-g	80.0000				
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 = 2860m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.745r-g/m	r-g	2130.7000				
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 = 2860m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.395r-g/m	r-g	1129.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-25 0404-01	zagęszczanie wykopów po kablach na gruncie gr.20 cm piaszczystym - budowa obmiar = 600m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.73r-g/m ²	r-g	438.0000				
2*		-- M -- woda 0.06m ³ /m ²	m ³	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.02m-g/m ²	m-g	12.0000				
5*		zagęszczarka spalinowa 1m-g/m ²	m-g	600.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 0.060ha	ha					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 57*0.955=54.435r-g/ha	r-g	3.2661				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 2480m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''''' 0.128r-g/m	r-g	317.4400				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	2579.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	13.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 2490m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 0.761r-g/m	r-g	1894.8900				
2*		-- M -- Bednarki stalowe ocynkowane, o wymiarach 20-50x2-5 mm, ze stali St0S 0.832kg/m	kg	2071.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.38m-g/m	m-g	946.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 15m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0.304r-g/m	r-g	4.5600				
2*		-- M -- Bednarki stalowe ocynkowane, o wymiarach 20-50x2-5 mm, ze stali St0S 0.832kg/m	kg	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	2.2800				
5*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.152m-g/m	m-g	2.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.269r-g/szt.	r-g	21.5200				
2*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.134m-g/szt.	m-g	10.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	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 = 2860m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.127r-g/m	r-g	363.2200				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	114.4000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	228.8000				
4*		kabel YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	2974.4000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		kabel YKY 5x10mm2 21m	m	21.0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	19.1620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.65r-g/m	r-g	24.7500				
2*		-- M -- rury Arot SRS średnicy do 100mm 1.04m/m	m	15.6000				
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	0.3855				
5*		0.0257m-g/m Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t	m-g	6.8400				
6*		0.456m-g/m Pompa wysokociśnieniowa elektryczna o wydajności 250 atm	m-g	6.8400				
7*		0.456m-g/m Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA	m-g	6.8400				
		0.456m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	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)	m-g	0.7900				
		0.79m-g/szt.						
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 = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 4.06r-g/szt.	r-g	324.8000				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do mocowania na fundamencie 1szt/szt.	szt	80.0000				
3*		Fundament prefabrykowany betonowy 1szt/szt.	szt	80.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	36.0000				
6*		0.45m-g/szt. Ciągnik siodłowy zestaw dźwigowy o ładowności 10 t (1)	m-g	36.0000				
		0.45m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.72r-g/szt.	r-g	57.6000				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, w cenie słupa 1szt/szt.	szt	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	4.8000				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	29.6000				
		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 = 480m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	27.5040				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	499.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	14.4000				
		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 = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.67r-g/szt.	r-g	53.6000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 1kpl/szt.	kpl	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	4.8000				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	28.0000				
		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 = 164szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1.57r-g/szt	r-g	257.4800				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ² 5szt/szt	szt	820.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1r-g/szt.	r-g	80.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	80.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 80pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.63r-g/pomiar	r-g	50.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 80pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna"""""""" 0.5r-g/pomiar	r-g	40.0000				
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				

OGÓŁEM

Słownie: