

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Ciechocinek ulica Widok
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 10.03. 2019 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03. 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ulicy Widok 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 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
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 1	dół. dół.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 53	dół. dół.	 53.000	
				RAZEM	53.000
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 1600	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
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 1600	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
6	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
7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 40mm 1400	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
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. 1710	m m	 1710.000	
				RAZEM	1710.000
9	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasy- pami - za pierwszą rurę 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
10	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
11	KNR 5-13 0201-01	montaż fundamentu prefabrykowanego B 90/200 w gruncie suchym 53	stanow . stanow .	 53.000	
				RAZEM	53.000
12	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
13	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
14	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 320	m-1 przew m-1 przew	 320.000	
				RAZEM	320.000
15	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych 100W (1 lam- pa w oprawie) 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
16	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych 108	szt szt	 108.000	
				RAZEM	108.000
17	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 53	szt. szt.	 53.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.000
18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 53	pomiar pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 53	pomiar pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
21	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
Oświetlenie ulicy Widok 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 = 350m 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	35.8750				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0845m ³ /m ²	m ³	29.5750				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0111t/m ²	t	3.8850				
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	5.6000				
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	18.5500				
7*		piła do cicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	8.7500				
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 = 53dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna"" 1r-g/dół.	r-g	53.0000				
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 = 1600m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.745r-g/m	r-g	1192.0000				
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 = 1600m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.395r-g/m	r-g	632.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 0.060ha	ha					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 40mm obmiar = 1400m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0.128r-g/m	r-g	179.2000				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	1456.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	7.7000				
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 = 1710m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0.127r-g/m	r-g	217.1700				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	68.4000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	136.8000				
4*		kabel YKY 5x6mm2 1744m	m	1744.0000				
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	11.4570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.65r-g/m	r-g	66.0000				
2*		-- M -- rury Arot SRS średnicy do 100mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0257m-g/m	m-g	1.0280				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t 0.456m-g/m	m-g	18.2400				
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna o wydajności 250 atm 0.456m-g/m	m-g	18.2400				
7*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA 0.456m-g/m	m-g	18.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	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								
11	KNR 5-13 0201-01	montaż fundamentu prefabrykowanego B 90/200 w gruncie suchym obmiar = 53stanow.	stanow					
1*		-- R -- robocizna' 6*0.955=5.73r-g/stanow.	r-g	303.6900				
2*		-- M -- fundamenty prefabrykowane żelbetowe 1szt/stanow.	szt	53.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 6.53m-g/stanow.	m-g	346.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 53szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''' 4.06r-g/szt.	r-g	215.1800				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do mocowania na fundamencie z wysięgnikiem i oprawą sodową 1szt/szt.	szt	53.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	23.8500				
5*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	23.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 53szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.72r-g/szt.	r-g	38.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
3*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	19.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 320m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	18.3360				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	332.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych 100W (1 lampa w oprawie) obmiar = 53szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.67r-g/szt.	r-g	35.5100				
2*		-- M -- lampa sodowa 100W /żarówka/ 1szt/szt.	szt	53.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	3.1800				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	18.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	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 = 108szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1.57r-g/szt	r-g	169.5600				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ² 5szt/szt	szt	540.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 53szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 1r-g/szt.	r-g	53.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	53.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	1.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 53pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.63r-g/pomiar	r-g	33.3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - 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								
20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pier- wszy obmiar = 53pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.5r-g/pomiar	r-g	26.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - 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: