

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Rolnej
ADRES INWESTYCJI : ulica Rolna w Ciechocinku
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2017r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2017r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z tym że ulica Rolna na pewnym odcinku nie ma dokładnie ustalonych granic Gmina Miejska Ciechocinek rezygnuje z posadowienia słupów nr 5; 6; 7; 8; 9 do chwili ustalenia jej granic.

W związku z powyższym należy ułożyć cały odcinek kabla w rurach ochronnych /ujęte w kosztorysie/ a w miejscach posadowienia słupów wymienionych powyżej należy pozostawić zapas kabla długości ok 4m /ujęte w kosztorysie/ zwinąć go i ochronić odcinkiem rury AROT DVK o 100mm długości ok 1m /ujęte w kosztorysie/ i zakopać w gruncie na głębokości układanego kabla.

Z chwilą uregulowania spraw gruntowych zapas kabla zostanie pośrodku przecięty i wprowadzony do słupów.

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 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
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 17	dół. dół.	 17.000	
				RAZEM	17.000
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 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
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 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 770	m m	 770.000	
				RAZEM	770.000
6	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. 810	m m	 810.000	
				RAZEM	810.000
7	KNR 5-13 0201-01	Fundamenty prefabrykowane FG 90/200 w gruncie suchym 17	stanow . stanow .	 17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 110	m-1 przew m-1 przew	 110.000	
				RAZEM	110.000
12	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w opra- wie) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
13	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 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	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 = 72m 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	7.3800				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0845m ³ /m ²	m ³	6.0840				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0111t/m ²	t	0.7992				
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	1.1520				
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	3.8160				
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	1.8000				
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 = 17dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/dół.	r-g	17.0000				
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 = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.745r-g/m	r-g	447.0000				
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 = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	237.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 770m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	98.5600				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	800.8000				
3*		rury typu AROT DVK o 100mm 5m	m	5.0000				
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	4.2350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	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 = 810m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.127r-g/m	r-g	102.8700				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	32.4000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	64.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 5x6mm2 1.04m/m	m	842.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	5.4270				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-13 0201-01	Fundamenty prefabrykowane FG 90/200 w gruncie suchym obmiar = 17stanow.	stanow					
1*		-- R -- robocizna"""" 5.20*0.955=4.966r-g/stanow.	r-g	84.4220				
2*		-- M -- Fundament żelbetowy dzielony do słupa oświetleniowego 1szt/stanow.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 6.53m-g/stanow.	m-g	111.0100				
5*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 4.8m-g/stanow.	m-g	81.6000				
6*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m3/h 1.61m-g/stanow.	m-g	27.3700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4.06r-g/szt.	r-g	69.0200				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do bezpośredniego mocowania 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	7.6500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ciągnik siodłowy zestaw dłużycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.304r-g/m	r-g	0.9120				
2*		-- M -- Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 2,0 do 16,0 mm 0.924kg/m	kg	2.7720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	0.4560				
5*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 500 A 0.152m-g/m	m-g	0.4560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m - S-60,80,95 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	6.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 110m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	6.3030				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) obmiar = 17szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0.67r-g/szt.	r-g	11.3900				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	5.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	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 = 35szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 1.57r-g/szt	r-g	54.9500				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ² 5szt/szt	szt	175.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1r-g/szt.	r-g	17.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 17pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.63r-g/pomiar	r-g	10.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 17pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.5r-g/pomiar	r-g	8.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 1.26r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: