

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne obwód nr 1
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Stawowa - Łąkowa 87-720 Ciechocinek
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2020 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.01.2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
oświetlenie uliczne Stawowa-Łąkowa obwód nr 1					
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 151	m ² m ²	 151.000	 RAZEM 151.000
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 14	dół. dół.	 14.000	 RAZEM 14.000
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 510	m m	 510.000	 RAZEM 510.000
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 510	m m	 510.000	 RAZEM 510.000
5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 505	m m	 505.000	 RAZEM 505.000
6	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 24	m m	 24.000	 RAZEM 24.000
7	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. 510	m m	 510.000	 RAZEM 510.000
8	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
9	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
10	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 90	m-1 przew m-1 przew	 90.000	 RAZEM 90.000
11	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych wysokoprężnych 150W (1 lampa w oprawie) 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
12	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 28	szt szt	 28.000	 RAZEM 28.000
13	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 505	m m	 505.000	 RAZEM 505.000
14	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
15	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
16	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 14	pomiar pomiar	 14.000	 RAZEM 14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
oświetlenie uliczne Stawowa-Łąkowa obwód nr 1								
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 = 151m 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	15.4775				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0845m ³ /m ²	m ³	12.7595				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0111t/m ²	t	1.6761				
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	2.4160				
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.053m-g/m ²	m-g	8.0030				
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m ²	m-g	3.7750				
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 = 14dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/dół.	r-g	14.0000				
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 = 510m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.745r-g/m	r-g	379.9500				
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 = 510m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	201.4500				
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 = 505m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	64.6400				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	525.2000				
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) 0.0055m-g/m	m-g	2.7775				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.65r-g/m	r-g	39.6000				
2*		-- M -- rury Arot SRS 75mm 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0257m-g/m	m-g	0.6168				
5*		Dźwignik ślimakowy łańcuchowy ręczny o udźwigu 3 - 10 t 0.456m-g/m	m-g	10.9440				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	10.9440				
7*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA 0.456m-g/m	m-g	10.9440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	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 = 510m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''''' 0.127r-g/m	r-g	64.7700				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	20.4000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	40.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 5x6mm2 520m	m	520.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	3.4170				
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 = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''' 4.06r-g/szt.	r-g	56.8400				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy,do mocowania na fundamencie S-101 z oprawą sodową 150W K-5D wys 5,5m 1szt/szt.	szt	14.0000				
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	6.3000				
5*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.72r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramienny dostarczany wraz ze słupem 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	5.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 90m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	5.1570				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych wysokoprężnych 150W (1 lampa w oprawie) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.67r-g/szt.	r-g	9.3800				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna sodowa 150W 1kpl/szt.	kpl	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	4.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	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 = 28szt	szt					
1*		-- R -- robocizna'***** 1.57r-g/szt	r-g	43.9600				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ² 5szt/szt	szt	140.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 505m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.104r-g/m	r-g	52.5200				
2*		-- M -- Bednarki stalowe ocynkowane, o wymiarach 20-50x2-5 mm, ze stali St0S 0.832kg/m	kg	420.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 0.052m-g/m	m-g	26.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.304r-g/m	r-g	1.8240				
2*		-- M -- uziemienie prętowe kompletne 2x3m 2m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	0.9120				
5*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 0.152m-g/m	m-g	0.9120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.179r-g/szt.	r-g	2.5060				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1r-g/szt.	r-g	14.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 14pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.63r-g/pomiar	r-g	8.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	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								
19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 14pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.5r-g/pomiar	r-g	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	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								

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

OGÓŁEM

Słownie: