

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ul. Modrzewiowej, Kasztanowej i Akacyjnej
ADRES INWESTYCJI : Ciechocinek
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 18 87-720 Ciechocinek
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
oświetlenie ulicy Modrzewiowej, Kasztanowej i Akacjowej w Ciechocinku					
1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
2	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
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	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
6	KNR-W 2-25 0612-02	Rury ochronne Arot SRS 50mm układane w wykopie - budowa	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
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 lub poniżej zamk.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
8	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS o śr.do 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	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	dół.		
		10	dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		60		60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 lub drut oc fi 8mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
17	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
oświetlenie ulicy Modrzewiowej, Kasztanowej i Akacjowej w Ciechocinku								
1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 62m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.3181r-g/m ²	r-g	19.7222				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem. piaskowej obmiar = 62m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.7864r-g/m ²	r-g	48.7568				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.559r-g/m	r-g	195.6500				
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 = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	138.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 62m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 1.1632r-g/m ²	r-g	72.1184				
2*		-- M -- Kostka kamienna nieregularna do budowy dróg, o wysokości 10 cm klasy I Przyjęto 10% na wymianę uszkodzonej kostki. 0.0237t/m ²	t	1.4694				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.1186m ³ /m ²	m ³	7.3532				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0332t/m ²	t	2.0584				
5*		woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	5.4498				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 2-25 0612-02	Rury ochronne Arot SRS 50mm układane w wykopie - budowa obmiar = 290m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.42r-g/m	r-g	411.8000				
2*		-- M -- rury Arot SRS 50mm 1.04m/m	m	301.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
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 lub poniżej zamk. obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.127r-g/m	r-g	44.4500				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	14.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	28.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKY 4x6mm2 1.04m/m	m	364.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	2.3450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS o śr.do 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	26.4000				
2*		-- M -- rury Arot SRS fi 110mm sztywne do przecisków 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0257m-g/m	m-g	0.4112				
5*		Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t 0.456m-g/m	m-g	7.2960				
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna o wydajności 250 atm 0.456m-g/m	m-g	7.2960				
7*		Zespół prądowrczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA 0.456m-g/m	m-g	7.2960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	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 obmiar = 10dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna***** 1r-g/dół.	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4.06r-g/szt.	r-g	40.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupy SPA/F/5,5/1 z herbem Ciechocinka dla oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		fundamenty żelbetowe prefabrykowane 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
6*		Zestaw niskopodwoziowy o ładowności do 16 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.72r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe - komplet ze słupami 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	3.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 60m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna***** 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	3.4380				
2*		-- M -- przewód OWY 2x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.67r-g/szt.	r-g	6.7000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna TECEO-1 55W układ optyczny 5103 barwa NW 1kpl/szt.	kpl	10.0000				
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	0.6000				
5*		0.06m-g/szt. Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2)	m-g	3.5000				
		0.35m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	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 = 22szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 1.57r-g/szt	r-g	34.5400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt	szt	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² lub drut oc fi 8mm obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.104r-g/m	r-g	31.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	312.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 0.052m-g/m	m-g	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.304r-g/m	r-g	0.9120				
2*		-- M -- uziom prętowy ocynkowany kompletny 1.00kpl/m	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny lub spalinowy o mocy do 3 kW [4 KM] 0.152m-g/m	m-g	0.4560				
5*		Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A 0.152m-g/m	m-g	0.4560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0.187r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyżowa 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 10pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.63r-g/pomiar	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	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								
21	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 10pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna***** 0.5r-g/pomiar	r-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: