
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego na ulicy Koralewej w miejscowości Kłoda
ADRES INWESTYCJI: Kłoda, dz. ewid. nr : cz. 784/6, cz. 784/5, cz. 784/4, cz. 784/16, cz. 784/26
Obręb: 0005 Kłoda, Gmina Rydzyna, Powiat Leszczyński, Jednostka ewidencyjna: 301304_5 Rydzyna
NAZWA INWESTORA: Gmina Rydzyna
ADRES INWESTORA: Rynek 1, 64-130 Rydzyna
BRANŻE: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE mgr inż. Wojciech Poprawa
DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2024

mgr inż. Wojciech Poprawa
urządzenia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w Spółdzielni Inicjatywnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0363/POOE/10

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowane ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2024

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Linie kablowe oświetlenia ulicznego		4
2 Montaż słupów i opraw		4
3 Pomiary		5
4 Pozostałe koszty		6
Kosztorys inwestorski		7
1 Linie kablowe oświetlenia ulicznego		7
2 Montaż słupów i opraw		7
3 Pomiary		8
4 Pozostałe koszty		8
Zestawienie robocizny		9
Zestawienie sprzętu		9
Zestawienie materiałów		9

BUDOWA OŚWIEŹLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robo- cizna	Mater- iały	Sprz- ęty	R+S	Kp	Z	R+ narzu- ty	M+ narzu- ty	S+ narzu- ty	R+S+ narzu- ty	Upro- szcze- nie	Razem	Po- zy- cje koszt- orysu	Udzi- ał %
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 - 11	0,00 %
2		Montaż słupów i opraw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 - 20	0,00 %
3		Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 - 27	0,00 %
4		Pozostałe koszty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28 - 28	0,00 %
		Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00 %
		VAT 23%												0,00		0,00 %
		Kosztorys brutto												0,00		0,00 %

Słownie: **zero i 00/100 zł**

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		140 * 0,4 * 0,4	m3	22,40	
				RAZEM	22,40
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		140 * 0,4 * 0,6	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		140 * 0,4 * 0,3	m3	16,80	
				RAZEM	16,80
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		140 * 0,4 * 0,5	m3	28,00	
				RAZEM	28,00
6 d.1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		280 * 0,4 * 0,2	m3	22,40	
				RAZEM	22,40
7 d.1	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		280 * 0,4 * 0,2	m3	22,40	
				RAZEM	22,40
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [Rura osłonowa karbowana o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie L250]	m		
		254	m	254,00	
				RAZEM	254,00
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [Rura osłonowa sztywna o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie N750]	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m		
		7 * 1,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
11 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		305	m	305,00	
				RAZEM	305,00
2		Montaż słupów i opraw			
12 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
13 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
14 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.p rzew .	7,00	
				RAZEM	7,00
15 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 7 * 4	szt.ż ył	56,00	
				RAZEM	56,00
16 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		(14 * 3 * 2) + (14 * 2)	szt.ż ył	112,00	
				RAZEM	112,00
17 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
18 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.2	KNNR 5 0407-02	Zabudowa w szafie kablowej zabezpieczenia BMS6/C10A oraz stycznika 40A/4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Pomiary			
21 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
22 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.3	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Pozostałe koszty			
28 d.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI:						
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	22,40	0,00	0,00
		obmiar = $140 * 0,4 * 0,4 = 22,40$ m3				
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	33,60	0,00	0,00
		obmiar = $140 * 0,4 * 0,6 = 33,60$ m3				
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	280,00	0,00	0,00
		obmiar = 280,00 m				
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16,80	0,00	0,00
		obmiar = $140 * 0,4 * 0,3 = 16,80$ m3				
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	28,00	0,00	0,00
		obmiar = $140 * 0,4 * 0,5 = 28,00$ m3				
6 d.1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	22,40	0,00	0,00
		obmiar = $280 * 0,4 * 0,2 = 22,40$ m3				
7 d.1	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3	22,40	0,00	0,00
		obmiar = $280 * 0,4 * 0,2 = 22,40$ m3				
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [Rura osłonowa karbowana o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie L250]	m	254,00	0,00	0,00
		obmiar = 254,00 m				
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [Rura osłonowa sztywna o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie N750]	m	36,00	0,00	0,00
		obmiar = 36,00 m				
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m	10,50	0,00	0,00
		obmiar = $7 * 1,5 = 10,50$ m				
11 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	305,00	0,00	0,00
		obmiar = 305,00 m				
Razem dział: Linie kablowe oświetlenia ulicznego						0,00
2		Montaż słupów i opraw				
12 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
13 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
14 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.przew.				
15 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	56,00	0,00	0,00
		obmiar = $2 * 7 * 4 = 56,00$ szt.żył				
16 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	112,00	0,00	0,00
		obmiar = $(14 * 3 * 2) + (14 * 2) = 112,00$ szt.żył				
17 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt				
18 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 2	m	10,00	0,00	0,00

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 10,00 m				
19 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 m				
20 d.2	KNNR 5 0407-02	Zabudowa w szafie kablowej zabezpieczenia BMS6/C10A oraz stycznika 40A/4z	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Montaż słupów i opraw						0,00
3		Pomiary				
21 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 odc.				
22 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
23 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 pomiar				
24 d.3	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
25 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 pomiar				
26 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
27 d.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
Razem dział: Pomiary						0,00
4		Pozostałe koszty				
28 d.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Pozostałe koszty						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	296,5	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	8,3	0,00	0,00
2	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,5	0,00	0,00
3	Zuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	11,9	0,00	0,00
4	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	5,0	0,00	0,00
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,1	0,00	0,00
6	Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	23,5	0,00	0,00
7	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,8	0,00	0,00
8	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	8,5	0,00	0,00
9	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	4,6	0,00	0,00
10	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,4	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12,6	0,0	12,6	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	20,8	0,0	20,8	0,00	0,00
3	Tabliczka opisowa	szt	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
4	Piasek naturalny kopany	m3	31,4	0,0	31,4	0,00	0,00
5	Projektowana oprawa oświetleniowa A1 typu LED	kpl.	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
6	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	7,1	0,0	7,1	0,00	0,00
7	Zabezpieczenie BMS6/C10A	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
8	Rura osłonowa karbowana o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie L250	m	264,2	0,0	264,2	0,00	0,00
9	Rura osłonowa sztywna o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie N750	m	37,4	0,0	37,4	0,00	0,00
10	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	7,9	0,0	7,9	0,00	0,00
11	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	8,4	0,0	8,4	0,00	0,00
12	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	2,4	0,0	2,4	0,00	0,00
13	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
14	Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01.	szt	7,1	0,0	7,1	0,00	0,00
15	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	25,2	0,0	25,2	0,00	0,00
16	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	2,9	0,0	2,9	0,00	0,00
17	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	43,7	0,0	43,7	0,00	0,00
18	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	328,1	0,0	328,1	0,00	0,00
19	Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=5m	szt.	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
20	Fundament betonowy do instalacji słupa	szt	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
21	Stycznik 40A/4z	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
22	Uchwyt montażowy stały fi60/40 15st	szt	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
23	Złącze słupowe fazowe IZK-4-02	szt	14,1	0,0	14,1	0,00	0,00

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY UL. KORALOWEJ W KŁODZIE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
24	Złącze słupowe zerowe IZK-4-03	szt	7,1	0,0	7,1	0,00	0,00
25	Materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**