

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego na ulicy Jesionowej, Jagodowej, Grzybowej, Jeżynowej oraz Strusia w Dąbczu

ADRES INWESTYCJI: Miejscowość: Dąbcze, dz. ewid. nr : 19/4, 29/2, 28/40, 30/8, 30/5, 30/2, 31/35, 31/36, 31/38, 31/39, 31/57, 31/58, 31/41, 31/43, 31/45, 31/47, 31/49, 31/51, 31/53, 41, Obręb: 0002 Dąbcze, Gmina Rydzyna, Powiat Leszczyński, Jednostka ewidencyjna: 301304\_5 Rydzyna

NAZWA INWESTORA: Gmina Rydzyna

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2024

mgr inż. Wojciech Poprawa  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w sporządzaniu instalacyjnej,  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0363/PO.OE/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

Kalkulację wykonano na podstawie:  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).  
Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:  
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych  
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury  
- założenia wyjściowe do kosztorysowania  
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego  
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 UL. GRZYBOWA		4
2 UL. JEŻYNOWA ORAZ JESIONOWA		5
Kosztorys inwestorski		8
1 UL. GRZYBOWA		8
2 UL. JEŻYNOWA ORAZ JESIONOWA		9
Zestawienie robocizny		11
Zestawienie sprzętu		11
Zestawienie materiałów		11

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	UL. GRZYBOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.1	OSWIETLENIE DROGOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.2	POMIARY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	UL. JEŻYNOWA ORAZ JESIONOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.1	OSWIETLENIE DROGOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.2	POMIARY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00			<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>UL. GRZYBOWA</b>			
1.1		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>			
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.1.1		230 * 0,4 * 0,8	m3	73,60	
				RAZEM	73,60
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1		230 * 2	m	460,00	
				RAZEM	460,00
3	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		
d.1.1		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
4	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		
d.1.1		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie opraw drogowych (obwód nr IV) [YAKY 4x25mm2]	m		
d.1.1		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - okablowanie w słupach [YKYżo 3x1,5 mm2]	m		
d.1.1		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=7m w kolorze CI-63]	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa oświetleniowa A1 typu LED]	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
d.1.1		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Bednarka ocynkowana FeZn 20x3mm]	m		
d.1.1		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1.1		230 * 0,4 * 0,8	m3	73,60	
				RAZEM	73,60
13	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące np. geodezyjne wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, tymczasowa organizacja ruchu i likwidacja placu budowy	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>POMIARY</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		10	prób	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>2</b>		<b>UL. JEŻYNOWA ORAZ JESIONOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>			
23 d.2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		341 * 0,4 * 0,8	m3	109,12	
				RAZEM	109,12
24 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		341 * 2	m	682,00	
				RAZEM	682,00
25 d.2.1	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		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
26 d.2.1	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		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
27 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie opraw drogowych (obwód nr IV) [YAKY 4x25mm2]	m		
		368	m	368,00	
				RAZEM	368,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - okablowanie w słupach [YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> ]	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
29 d.2.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=7m w kolorze CI-63]	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa oświetleniowa A1 typu LED]	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.2.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.2.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Bednarka ocynkowana FeZn 20x3mm]	m		
		345	m	345,00	
				RAZEM	345,00
33 d.2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		341 * 0,4 * 0,8	m3	109,12	
				RAZEM	109,12
35 d.2.1	KNR 2-21 0501-06	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
36 d.2.1	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące np. geodezyjne wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, tymczasowa organizacja ruchu i likwidacja placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>		<b>POMIARY</b>			
37 d.2.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		10	prób	10,00	
				RAZEM	10,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
43 d.2.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
44 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
45 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI:</b>						
<b>1</b>		<b>UL. GRZYBOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>				
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	73,60	0,00	0,00
		obmiar = $230 * 0,4 * 0,8 = 73,60$ m3				
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	460,00	0,00	0,00
		obmiar = $230 * 2 = 460,00$ m				
3 d.1.1	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	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 m				
4 d.1.1	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	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 160,00 m				
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie opraw drogowych (obwód nr IV) [YAKY 4x25mm <sup>2</sup> ]	m	236,00	0,00	0,00
		obmiar = 236,00 m				
6 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - okablowanie w słupach [YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> ]	m	45,00	0,00	0,00
		obmiar = 45,00 m				
7 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=7m w kolorze CI-63]	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
8 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa oświetleniowa A1 typu LED]	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
9 d.1.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt				
10 d.1.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Bednarka ocynkowana FeZn 20x3mm]	m	230,00	0,00	0,00
		obmiar = 230,00 m				
11 d.1.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
12 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	73,60	0,00	0,00
		obmiar = $230 * 0,4 * 0,8 = 73,60$ m3				
13 d.1.1	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące np. geodezyjne wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, tymczasowa organizacja ruchu i likwidacja placu budowy	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>POMIARY</b>				
14 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 odc.				
15 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 odc.				
16 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 odc.				
17 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 prób.				



## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 prób.				
19 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
20 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
21 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
22 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 szt.				
<b>Razem dział: POMIARY</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: UL. GRZYBOWA</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>UL. JEŻYNOWA ORAZ JESIONOWA</b>				
<b>2.1</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>				
23 d.2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	109,12	0,00	0,00
		obmiar = $341 * 0,4 * 0,8 = 109,12$ m3				
24 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	682,00	0,00	0,00
		obmiar = $341 * 2 = 682,00$ m				
25 d.2.1	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	67,00	0,00	0,00
		obmiar = 67,00 m				
26 d.2.1	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	260,00	0,00	0,00
		obmiar = 260,00 m				
27 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie opraw drogowych (obwód nr IV) [YAKY 4x25mm2]	m	368,00	0,00	0,00
		obmiar = 368,00 m				
28 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - okablowanie w słupach [YKYżo 3x1,5 mm2]	m	90,00	0,00	0,00
		obmiar = 90,00 m				
29 d.2.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=7m w kolorze CI-63]	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
30 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa oświetleniowa A1 typu LED]	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
31 d.2.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt				
32 d.2.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Bednarka ocynkowana FeZn 20x3mm]	m	345,00	0,00	0,00
		obmiar = 345,00 m				
33 d.2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
34 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	109,12	0,00	0,00
		obmiar = $341 * 0,4 * 0,8 = 109,12$ m3				
35 d.2.1	KNR 2-21 0501-06	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej	m2	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m2				

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.2.1	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące np. geodezyjne wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, tymczasowa organizacja ruchu i likwidacja placu budowy	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>2.2</b>		<b>POMIARY</b>				
37 d.2.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 odc.				
38 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 odc.				
39 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 odc.				
40 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 prób.				
41 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 prób.				
42 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
43 d.2.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
44 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
45 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 szt.				
<b>Razem dział: POMIARY</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: UL. JEŻYNOWA ORAZ JESIONOWA</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 691,21	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	10,96	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	27,45	0,00	0,00
3	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,62	0,00	0,00
4	żuraw samochodowy	m-g	0,72	0,00	0,00
5	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	24,54	0,00	0,00
6	środek transportowy	m-g	2,01	0,00	0,00
7	ciągnik kołowy	m-g	0,72	0,00	0,00
8	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2,72	0,00	0,00
9	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9,90	0,00	0,00
10	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	16,49	0,00	0,00
11	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8,72	0,00	0,00
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,72	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	kg	1,22	0,00	1,22	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana FeZn 20x3 mm	m	598,00	0,00	598,00	0,00	0,00
3	Tabliczka - nr słupa	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	56,70	0,00	56,70	0,00	0,00
5	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	628,16	0,00	628,16	0,00	0,00
6	Piasek naturalny kopany	m3	45,68	0,00	45,68	0,00	0,00
7	kostka brukowa	szt.	120,00	0,00	120,00	0,00	0,00
8	Prace towarzyszące np. geodezyjne wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, tymczasowa organizacja ruchu i likwidacja placu budowy	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
9	ziemia z podsypką betonową	m3	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00
10	oprawa oświetleniowa A1 typu LED	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
11	Wkładka topikowa 4A	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
12	Rura osłonowa sztywna o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie N750	m	105,00	0,00	105,00	0,00	0,00
13	Rura osłonowa karbowana o średnicy zewnętrznej fi75 i odporności na ściskanie L250	m	420,00	0,00	420,00	0,00	0,00
14	Uziom szpilkowy dł. 6m Ø16mm	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
15	Złącze słupowe w 1x gniazdo bezpiecznikowe	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
16	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	60,40	0,00	60,40	0,00	0,00
17	opaski kablowe typu Oki	szt.	13,50	0,00	13,50	0,00	0,00
18	YKYżo 3x1,5 mm2	m	140,40	0,00	140,40	0,00	0,00
19	YAKY 4x25mm2	m	628,16	0,00	628,16	0,00	0,00
20	słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=7m w kolorze CI-63	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
21	wysięgnik aluminiowy jednoramienny w kolorze CI-63, długość L=1,0m, kąt nachylenia 5 stopni	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
22	Fundament do słupów j.w.	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	9,06	0,00	9,06	0,00	0,00
24	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
25	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł