

## Kosztorys nakładczy

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO  
Kod CPV 45311000-0  
Budowa DZ. 5144/10, OBREB 0002 BORÓWNO, GM. KOWALEWO POMORSKIE  
Inwestor NADLEŚNICTWO GOLUB-DOBRZYŃ, KONSTANCJEWO 3A, 87-400 GOLUB-DOBRZYŃ

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

---

Sporządził inż. Marek Brózdowski

---

Golub-Dobrzyń 27 wrzesień 2021 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>					<b>0,00</b>
1	KNR 5-08 0101/01 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego 35,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0199	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Uchwyty	szt	2,1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
2	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach 35,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0956	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Rury winidurkowe	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
3	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej 35,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Pezewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	(15)	0,00	0,00	
	Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	(10)	0,00	0,00	
	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	(15)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
4	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16 2,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
5	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16 2,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Gniazda natynkowe 2x16A/230V	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
6	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16  4,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa LED 8000lm 40W IP65	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
7	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.15.19  1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Oprawa LED 30W IP65 + cz. ruchu	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16  50,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
9	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16  1,000 szt				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	<b>Materiały</b>					
	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
10	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kategorii I-II  10,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1271	0,00	0,00	
					0,00	

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b>					
	Pręty ocynkowane	m	1	0,00	0,00	
	głowica	szt	(1)	0,00	0,00	
	grot	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,1216	0,00	0,00	
11	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 10,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
12	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 10,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	0,00	0,00	
13	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 10,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00	0,00	
14	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 10,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Piasek	m3	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV 15,000 m				0,00	0,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,107	0,00	0,00	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel YKY 5x10mm2	m	1	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b>				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	0,00	0,00	
					0,00	
16	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna 1,00 kpl				0,00	0,00
	<b>Materiały</b>					
	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>		
1	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	35,000
2	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	35,000
3	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	35,000
4	KNR 5-08 0307/06	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16	szt	2,000
5	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16	szt	2,000
6	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	4,000
7	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.15.19	szt	1,000
8	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	50,000
9	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
10	KNR 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	10,000
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	10,000
12	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	10,000
13	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	10,000
14	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	10,000
15	KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	15,000
16	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> <b>Nr ST: E-01.00.16</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 5-08 0101/01 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	35,000	0,00	0,00
2	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	35,000	0,00	0,00
3	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	35,000	0,00	0,00
4	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16	szt	2,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: E-01.28.16	szt	2,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	4,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.15.19	szt	1,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	50,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	10,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	10,000	0,00	0,00
12	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	10,000	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	10,000	0,00	0,00
14	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	10,000	0,00	0,00
15	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	15,000	0,00	0,00
16	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16	0,00
	Razem	0,00





BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,838		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	14,186		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,271		
4	Robotnicy gr.I	r-g	13,436		
	Razem		32,731		<b>0,00</b>

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Bednarka ocynkowana	m	10,400	0,00	0,00
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2,100	0,00	0,00
3	głowica	szt	1,000	0,00	0,00
4	Gniazda natynkowe 2x16A/230V	szt	2,040	0,00	0,00
5	grot	szt	1,000	0,00	0,00
6	Kabel YKY 5x10mm2	m	15,000	0,00	0,00
7	Łączniki instalacyjne	szt	2,040	0,00	0,00
8	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
9	Opaski kablowe OKi	szt	1,500	0,00	0,00
10	Oprawa LED 30W IP65 + cz. ruchu	kpl	1,000	0,00	0,00
11	Oprawa LED 8000lm 40W IP65	szt	4,000	0,00	0,00
12	Pezewód YDY 3x1,5mm2	m	15,000	0,00	0,00
13	Piasek	m3	0,560	0,00	0,00
14	Pręty ocynkowane	m	10,000	0,00	0,00
15	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	15,000	0,00	0,00
16	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	10,000	0,00	0,00
17	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
18	Rury winidurkowe	m	36,400	0,00	0,00
19	Uchwyty	szt	73,500	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>
	<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
1	Bednarka ocynkowana	m	10,400	0,00	0,00
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	2,100	0,00	0,00
3	głowica	szt	1,000	0,00	0,00
4	Gniazda natynkowe 2x16A/230V	szt	2,040	0,00	0,00
5	grot	szt	1,000	0,00	0,00
6	Kabel YKY 5x10mm2	m	15,000	0,00	0,00
7	Łączniki instalacyjne	szt	2,040	0,00	0,00
8	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
9	Opaski kablowe OKi	szt	1,500	0,00	0,00
10	Oprawa LED 30W IP65 + cz. ruchu	kpl	1,000	0,00	0,00
11	Oprawa LED 8000lm 40W IP65	szt	4,000	0,00	0,00
12	Pezewód YDY 3x1,5mm2	m	15,000	0,00	0,00
13	Piasek	m3	0,560	0,00	0,00
14	Pręty ocynkowane	m	10,000	0,00	0,00
15	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	15,000	0,00	0,00
16	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	10,000	0,00	0,00
17	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
18	Rury winidurkowe	m	36,400	0,00	0,00
19	Uchwyty	szt	73,500	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

## BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,101	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,108	0,00	0,00
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,542	0,00	0,00
4	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	1,216	0,00	0,00
	Razem		1,967		<b>0,00</b>
	<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,101	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,108	0,00	0,00
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,542	0,00	0,00
4	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	1,216	0,00	0,00
	Razem		1,967		<b>0,00</b>