

## **Przedmiar + zestawienia**

Instalacje elektryczne wewnętrzne, instalacja odgromowa.

Obiekt	Remont świetlicy (ANEKS)
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Laskowo 64-610 Rogoźno
Inwestor	Gmina Rogoźno ulica Nowa 2 64-610 Rogoźno
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowo-Usługowa ulica Kcyńska 110B 62-100 Wągrowiec

---

Sprawdził mgr inż. Janusz Komorowski

---

Wągrowiec wrzesień, 2013r.

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

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Prace demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
1	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
2	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	3,000
3	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	65,000
4	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	6,000
5	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	8,000
6	KNNR 9 0402/07	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 3-biegunowego	szt	1,000
7	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	11,000
8	KNNR 9 0501/07	Demontaż oprawy świetlówkowej z belką montażową	szt	2,000
9	KNNR 9 0601/05	Demontaż przewodów nienaprężonych poziomych	m	65,000
10	KNNR 9 0601/06	Demontaż przewodów nienaprężonych pionowych	m	20,000
		<b>II. Wewnętrzna linia zasilająca z rozdzielnicą</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
11	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000
12	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	12,000
13	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	1,000
14	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	1,000

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RG	szt	1,000
16	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	6,000
17	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVS47	m	6,000
18	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - YDY5x16	m	12,000
19	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	10,000
20	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1,000
21	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1,000
22	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	1,000
23	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
24	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
		<b>III. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
25	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	6,000
26	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	16,000
27	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	2,000
28	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	22,000

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	19,000
30	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	3,000
31	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	2,000
32	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5,000
33	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	12,000
34	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	16,000
35	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1,000
36	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	1,000
37	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	13,000
38	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	1,000
39	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - EXIT	kpl	2,000
40	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - kinkiet	kpl	10,000
41	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa naścienna zewnętrzna	kpl	1,000
42	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	4,000
43	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W	kpl	10,000
44	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W z członem awaryjnym	kpl	5,000

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W	kpl	2,000
46	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W	kpl	2,000
47	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	1,000
48	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2,000
49	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.poż.	szt	1,000
50	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu	szt	2,000
51	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zestaw gniazd	szt	1,000
52	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	104,000
53	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY2x1,5	m	12,000
54	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	64,000
55	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	229,000
56	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5	m	17,000
57	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x6	m	16,000
58	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x10	m	8,000
59	KNNR 5 0104/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej		

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	65,000
60	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY3x1,5	m	36,000
61	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY4x1,5	m	69,000
62	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	246,000
63	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	10,000
64	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	10,000
65	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	11,000
66	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
67	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5,000
68	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punktó w odbior u energii	26,000
		<b>IV. Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3</b>		
69	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - DY6mm <sup>2</sup>	m	32,000
70	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5,000
71	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1,000
72	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - UP7x25	szt	1,000

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
		<b>V. Instalacja odgromowa</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
74	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	8,000
75	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	32,000
76	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	89,000
77	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	20,000
78	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4,000
79	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	4,000
80	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
81	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3,000

## Remont świetlicy (ANEKS)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	8,320		
2	Bednarka ocynkowana	kg	2,500		
3	Czujnik ruchu na podczerwień	szt	2,000		
4	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	113,360		
5	Gniazda bryzgoszczelne 1P+N+PE	szt	13,260		
6	Gniazda podtynkowe 1P+N+PE 10/16A 250V	szt	12,240		
7	Kołki rozporowe plastikowe	szt	36,000		
8	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V Nf-430	szt	1,020		
9	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 6A 250V Nf-430	szt	1,020		
10	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt	2,040		
11	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5,100		
12	Obudowy naścienne z drzwiczkami	szt	4,000		
13	Odgłęźniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	1,020		
14	Oprawa ewakuacyjna EXIT	szt	2,000		
15	Oprawa naścienna zewnętrzna 40W	szt	1,000		
16	Oprawa plafonierowa 2x26W	szt	4,000		
17	Oprawa typu kinkiet	szt	10,000		
18	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W z członem awaryjnym	szt	5,000		
19	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W z kloszem i członem awaryjnym	szt	2,000		
20	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W z kloszem	szt	2,000		
21	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W	szt	10,000		
22	Pierścienie odgłęźne	szt	3,060		
23	Pręty uziemiające GALMAR 3/4"	m	33,280		
24	Przewód DY 6,0mm <sup>2</sup>	m	33,280		
25	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	12,480		
26	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	104,000		
27	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	238,160		
28	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1,5mm <sup>2</sup>	m	89,440		
29	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm <sup>2</sup>	m	16,640		
30	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	8,320		
31	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x16mm <sup>2</sup>	m	12,480		
32	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	3,060		
33	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	19,380		
34	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		
35	Rury winidurowe RVS20	m	67,600		
36	Rury winidurowe RVS22	m	20,200		
37	Rury winidurowe RVS47	m	6,240		
38	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,900		
39	Świetłówki	szt	79,040		
40	Tabliczki opisowe	szt	1,000		
41	Uchwyty	szt	136,500		
42	Wentylator łazienkowy	szt	2,000		
43	Wentylator wyciągowy kuchenny	szt	1,000		



## Remont świetlicy (ANEKS)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	Wkręty	szt	4,000		
45	Wsporniki dachowe	szt	89,890		
46	Wyłącznik p.poż.	szt	1,000		
47	Zapłonnik	szt	76,000		
48	Zestaw gniazd wtykowych 3P+N+PE i 1P+N+PE	szt	1,000		
49	Złącze kontrolne	szt	5,000		
50	Złączka UP 7x25	szt	1,000		
51	Złączki	szt	29,110		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Remont świetlicy (ANEKS)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka	m-g	3,522		
2	Wibromłot	m-g	6,560		
	Razem		<b>10,082</b>		