

## **Przedmiar + zestawienia**

Instalacje elektryczne wewnętrzne, instalacja odgromowa.

Obiekt	Remont świetlicy (ANEKS)
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Garbatka 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 maj, 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 0,5m <sup>2</sup>	szt	4,000
2	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	9,000
3	KNNR 9 0306/07	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m	20,000
4	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	45,000
5	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	5,000
6	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	12,000
7	KNNR 9 0402/07	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 3-biegunowego	szt	1,000
8	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	8,000
		<b>II. Wewnętrzna linia zasilająca z rozdzielnicą</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
9	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	1,000
10	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	12,000
11	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworó w	1,000
12	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworó w	2,000
13	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	1,000
14	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RG		

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
15	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	24,000
16	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVS47	m	24,000
17	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - YDY5x16	m	24,000
18	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	10,000
19	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1,000
20	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1,000
21	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	1,000
22	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
		<b>III. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
24	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	10,000
25	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	11,000
26	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	2,000
27	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	23,000
28	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	20,000
29	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	3,000
30	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	2,000
31	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5,000
32	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	13,000
33	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	16,000
34	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	1,000
35	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,000
36	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	3,000
37	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - EXIT	kpl	3,000
38	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - kinkiet	kpl	10,000
39	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa naścienna zewnętrzna	kpl	2,000
40	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	2,000
41	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W	kpl	10,000
42	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W z członem awaryjnym	kpl	4,000
43	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W	kpl	2,000
44	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa 4x14W	kpl	2,000

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.poż.	szt	1,000
46	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu	szt	2,000
47	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zestaw gniazd	szt	1,000
48	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	82,000
49	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	8,000
50	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	50,000
51	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	156,000
52	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	7,000
53	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	22,000
54	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	23,000
55	KNNR 5 0104/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej	m	47,000
56	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY3x1,5	m	21,000
57	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY4x1,5	m	51,000
58	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	1,000
59	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych		

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
60	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	222,000
61	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	10,000
62	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	10,000
63	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000
64	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
65	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5,000
66	KNR 4-03 1201/03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punktó w odbior u energii	24,000
		<b>IV. Połączenia wyrównawcze</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
67	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	26,000
68	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5,000
69	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1,000
70	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - UP7x25	szt	1,000
71	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
		<b>V. Uziemienie rozdzielnicy RG</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
72	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III		

## Remont świetlicy (ANEKS)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	8,000
73	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	4,000
74	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	16,000
75	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1,000
76	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	2,000
77	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000

## Remont świetlicy (ANEKS)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	12,480		
2	Bednarka ocynkowana	kg	2,500		
3	Czujnik ruchu na podczerwień	szt	2,000		
4	Gniazda bryzgoszczelne 1P+N+PE	szt	10,200		
5	Gniazda podtynkowe 1P+N+PE 10/16A 250V	szt	13,260		
6	Kołki rozporowe plastikowe	szt	36,000		
7	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 6A 250V Nf-430	szt	1,020		
8	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt	2,040		
9	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5,100		
10	Obudowy naścienne z drzwiczkami	szt	1,000		
11	Odgłęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	3,060		
12	Oprawa ewakuacyjna EXIT	szt	3,000		
13	Oprawa naścienna zewnętrzna 40W	szt	2,000		
14	Oprawa plafonierowa 2x26W	szt	2,000		
15	Oprawa typu kinkiet	szt	10,000		
16	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W z członem awaryjnym	szt	4,000		
17	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W z kloszem i członem awaryjnym	szt	2,000		
18	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W z kloszem	szt	2,000		
19	Oprawy świetłówkowe TBS 165 4xTL5-14W	szt	10,000		
20	Pierścienie odgłęźne	szt	3,060		
21	Pręty uziemiające GALMAR 3/4"	m	16,640		
22	Przewód DY 6,0mm <sup>2</sup>	m	27,040		
23	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	8,320		
24	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	73,840		
25	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	162,240		
26	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1,5mm <sup>2</sup>	m	60,320		
27	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm <sup>2</sup>	m	22,880		
28	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	23,920		
29	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x16mm <sup>2</sup>	m	24,960		
30	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	3,060		
31	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	20,400		
32	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		
33	Rury winidurowe RVS20	m	48,880		
34	Rury winidurowe RVS47	m	24,960		
35	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,900		
36	Świetłówki	szt	74,880		
37	Tabliczki opisowe	szt	1,000		
38	Uchwyty	szt	98,700		
39	Wentylator łazienkowy	szt	2,000		
40	Wentylator wyciągowy ścienny HVE-34W	szt	1,000		
41	Wkręty	szt	4,000		
42	Wyłącznik p.poż.	szt	1,000		
43	Zapłonniki	szt	72,000		



## Remont świetlicy (ANEKS)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	Zestaw gniazd wtykowych 3P+N+PE i 1P+N+PE	szt	1,000		
45	Złącze kontrolne	szt	2,000		
46	Złączka UP 7x25	szt	1,000		
47	Złączki	szt	29,110		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Remont świetlicy (ANEKS)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka	m-g	0,366		
2	Wibromłot	m-g	3,280		
	Razem		<b>3,646</b>		