

# **PRZEDMIAR ROBÓT NR 06/03/09/UGIN/OR-01**

**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

**Obiekt** ŚWIETLICA WIEJSKA  
ORŁOWO  
GMINA INOWROCŁAW

**Kod CPV** 45212300-9, 45310000-3

**Inwestor** URZĄD GMINY INOWROCŁAW  
UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 43  
88-100 INOWROCŁAW

---

**INOWROCŁAW, MARZEC 2009 r.**

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCLAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
1	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym - wnęka dla obudowy 54x66x21cm	szt	1,000
2	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	13,000
3	KNR 4-03 1014/02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0,026
4	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m <sup>2</sup>  2x(0,51+0,60)x0,215+0,51x0,60	m <sup>2</sup>	0,783
		razem	m <sup>2</sup>	0,783
5	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - montaż tablicy głównej TG-1 (TB-1 + TO-1) -wg projektu techn. rys. nr 10 i 11  R=0,955	szt	1,000
6	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2,000
7	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,000
8	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	16,000
9	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	16,000
10	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	29,000
11	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	5,000
12	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	5,000
13	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	2,000
		<i>Uwaga! Część rur z przewodami układana nad stropem</i>		
14	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	16,000
15	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	59,000
16	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	64,000
17	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 2x1,5	m	109,000
18	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5	m	148,000

## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCLAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5	m	121,000
20	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5	m	266,000
21	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 2x1,5	m	136,000
22	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 4x1,5	m	52,000
23	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 5x2,5	m	19,000
24	KNR 5-08W 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> - LY25mm <sup>2</sup>	m	109,000
25	KNR 5-08W 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> - LY35mm <sup>2</sup>	m	50,000
26	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	109,000
27	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	44,000
28	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	48,000
29	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> - szczelne	szt	12,000
30	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> - szczelne	szt	5,000
31	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej- schodowe podświetlane	szt	2,000
32	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
33	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	6,000
34	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	9,000
35	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	7,000
36	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	16,000
37	KNR 5-08 0502/04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl	40,000
38	KNR 5-08 0506/01	Zawieszenie na gotowym podłożu opraw żarowych przemysłowych, przeciwwybuchowych, w obudowie aluminiowej wzmocnionej z podłączeniem, z gwintem E27, końcowych - przeciwwyb. OMR100/2, 100W z kl.z poliw.i siat. (w kotłowni)		

## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCLAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
39	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - oprawy 1x36W	szt	24,000
40	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - sufity, plafoniery	szt	5,000
41	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - ściany, plafoniery	szt	3,000
42	KNR 5-08 0505/01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, żeliwnych dla instalacji wykonanej RIS, z gwintem E27 przykręcanych końcowych - oprawa zewnętrzna 1x100W	szt	5,000
43	KNR 403W 1203/03	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
44	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000
45	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
46	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
47	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	18,000
48	KNR 5-08W 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
		<b>2. INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
49	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III  2x(24,00+20,20)	m	88,400
		razem	m	88,400
50	KNR 5-08W 0601/05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na dachu krytym papą lub blachą	szt	8,000
51	KNR 5-08W 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	26,000
52	KNR 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmy na rurach o średnicy do 500mm	szt	4,000
53	KNR 5-08W 0606/01	Montaż zwodów inastalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, poziomych na dachu płaskim  2x(20,50+14,00+8,80x4+5,50+4,00+0,60x2)+15,00+3,50+5,00x3	m	194,300
		razem	m	194,300
54	KNR 5-08W 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12,000
55	KNR 5-08W 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych 3-wylotowych	szt	7,000
56	KNR 5-08W 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	4,000

## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 5-08W 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	4,000
58	KNR 5-08W 0606/03	Montaż zwodów inastalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie - drut FeZn fi 8mm 4,50x4	m	18,000
		razem	m	18,000
59	KNR 5-08W 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt	4,000
60	KNR 5-08W 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt	4,000
61	KNR 5-08W 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	4,000
62	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
63	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000

## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCLAW

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
2.	INSTALACJA ODGROMOWA							
	<b>Razem</b>							

## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	159,399		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	74,898		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,760		
4	Robotnicy gr.I	r-g	6,679		
5	Robotnicy	r-g	124,884		
		<b>Razem</b>	<b>371,619</b>		

## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	91,936		
2	Bednarka ocynkowana	kg	18,000		
3	Cement portlandzki 35	t	0,007		
4	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	16,320		
5	Gniazdo wty. bryzgoszczelne 2-bieg. 10/16A, 250V z uziemieniem	szt	7,000		
6	Kołki rozporowe plastikowe	szt	160,000		
7	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	9,180		
8	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt	6,120		
9	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	4,080		
10	Łączniki schodowe	szt	2,040		
11	Oprawy do żarówek wewnętrzne przeciwwybuchowe ognioszczelne OMR100/2 - 100W z kl.z poliw.i siat.	szt	3,000		
12	Oprawy świetlówkowe 1x36	szt	24,000		
13	Oprawy żarowe zewnętrzne szczelne	szt	5,000		
14	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	4,000		
15	Piasek	m3	0,522		
16	Plafoniera (sufit)	szt	5,000		
17	Plafoniera (ściana)	szt	3,000		
18	Pręty ocynkowane 8mm	m	18,720		
19	Pręty ocynkowane 6mm	m	202,072		
20	Przewód LY-750V 25mm2	m	113,360		
21	Przewód LY-750V 35mm2	m	52,000		
22	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	141,440		
23	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	54,080		
24	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	19,760		
25	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	153,920		
26	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	276,640		
27	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	113,360		
28	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	125,840		
29	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	44,880		
30	Puszki odgałęźne 80mm 4-wylotowe do 2,5mm2	szt	48,960		
31	Puszki szczelne 3-wylotowe	szt	12,240		
32	Puszki szczelne 4-wylotowe	szt	5,100		
33	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	66,560		
34	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	61,360		
35	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	16,640		
36	Śruby kpl	kg	0,960		
37	Świetlówki	szt	24,960		
38	Tablica główna TG1 Z z wyposażeniem	kpl	1,000		
39	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	26,260		
40	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	8,080		
41	Wsporniki naciągowe K-123	szt	8,080		
42	Zapłonnik	szt	24,000		
43	Złączka kontrolna K-422	szt	4,000		
44	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	12,000		
45	Złączka odgałęźna 3-wlotowa K-413	szt	7,000		
46	Złączki kabłąkowe naprężające	szt	12,120		
47	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	3,120		
48	Żarówki	szt	13,520		
		<b>Razem</b>			
		<b>Materiały pomocnicze</b>			
		<b>Razem</b>			



## ŚWIETLICA WIEJSKA ORŁOWO GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,040		
2	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	53,800		
3	Spawarka	m-g	0,496		
		Razem	54,336		