

# **PRZEDMIAR ROBÓT NR 04/07/09/UGIN/SŁ-01**

## **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Obiekt      ŚWIETLICA WIEJSKA  
              SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9  
              GMINA INOWROCŁAW

Kod CPV    45212300-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów  
              budowlanych  
              45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

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

---

INOWROCŁAW, 20 LIPIEC 2009 r.

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

## ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCŁAW

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 ceglany - 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 ceglany	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 ceglany	m	16,000
10	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany	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	15,000
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	15,000
13	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	6,000
<i>Uwaga! Część rur z przewodami układana nad stropem</i>				
14	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe 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 winidurkowe 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 winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	64,000
17	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	4,000
18	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m na nap. znam. poniżej 110kV, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x16	m	17,000
19	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m na nap. znam. poniżej 110kV	m	4,000
20	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10,000

## ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	109,000
32	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	44,000
33	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
34	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
35	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
36	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej- schodowe podświetlane	szt	2,000
37	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
38	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	6,000
39	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	9,000
40	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
41	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

## ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 5-08 0502/04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl	40,000
43	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)	szt	3,000
44	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - oprawy 1x36W	szt	24,000
45	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - sufity, plafoniere	szt	5,000
46	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - ściany, plafoniere	szt	3,000
47	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
48	KNR 403W 1203/03	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
49	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000
50	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
51	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
52	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	18,000
53	KNR 5-08W 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
<b>2. INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
54	KNR 5-08 0611/05	Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III  2x(24,00+20,20)	m	88,400
			razem m	88,400
55	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
56	KNR 5-08W 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	26,000
57	KNR 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmę na rurach o średnicy do 500mm	szt	4,000
58	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
59	KNR 5-08W 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12,000
60	KNR 5-08W 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych 3-wyłotowych	szt	7,000
61	KNR 5-08W 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły		

## ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
62	KNR 5-08W 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	4,000
63	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
64	KNR 5-08W 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt	4,000
65	KNR 5-08W 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglany	szt	4,000
66	KNR 5-08W 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	4,000
67	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
68	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 SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCLAW

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

## ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	163,762		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	75,970		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,760		
4	Robotnicy gr.I	r-g	20,036		
5	Robotnicy	r-g	126,864		
		Razem	<b>392,392</b>		

## ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	91,936		
2	Bednarka ocynkowana	kg	18,000		
3	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,124		
4	Cement portlandzki 35	t	0,007		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,140		
6	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	16,320		
7	Gniazdo wty. bryzgoszczelne 2-bieg. 10/16A, 250V z uziemieniem	szt	7,000		
8	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	21,840		
9	Kołki rozporowe plastikowe	szt	160,000		
10	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10,300		
11	Lakier asfaltowy	dm3	0,020		
12	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	9,180		
13	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt	6,120		
14	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	4,080		
15	Łączniki schodowe	szt	2,040		
16	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	1,200		
17	Opaski kablowe OKi	szt	2,020		
18	Oprawy do żarówek wewnętrzne przeciwwybuchowe ognioszczelne OMR100/2 - 100W z kl.z poliw.i siat.	szt	3,000		
19	Oprawy świetłówkowe 1x36	szt	24,000		
20	Oprawy żarowe zewnętrzne szczelne	szt	5,000		
21	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	4,000		
22	Piasek do zapraw	m3	0,034		
23	Piasek zwykły	m3	1,464		
24	Plafoniera (sufit)	szt	5,000		
25	Plafoniera (ściana)	szt	3,000		
26	Pręty ocynkowane 8mm	m	18,720		
27	Pręty ocynkowane 6mm	m	202,072		
28	Przewód LY-750V 25mm2	m	113,360		
29	Przewód LY-750V 35mm2	m	52,000		
30	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	141,440		
31	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	54,080		
32	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	19,760		
33	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	153,920		
34	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	276,640		
35	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	113,360		
36	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	125,840		
37	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	44,880		
38	Puszki odgałęźne 80mm 4-wylotowe do 2,5mm2	szt	48,960		
39	Puszki szczelne 3-wylotowe	szt	12,240		
40	Puszki szczelne 4-wylotowe	szt	5,100		
41	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	66,560		
42	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	61,360		
43	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	16,640		
44	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	4,160		
45	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,255		
46	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,016		
47	Śruby kpl	kg	0,960		
48	Świetłówki	szt	24,960		
49	Tablica główna TG1 Z z wyposażeniem	kpl	1,000		
50	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,010		
51	Wazelina techniczna	kg	0,501		
52	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	34,340		
53	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	8,080		
54	Zapłonniki	szt	24,000		
55	Złączka kontrolna K-422	szt	4,000		
56	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	12,000		
57	Złączka odgałęźna 3-wlotowa K-413	szt	7,000		
58	Złączki kabłkowe naprężające	szt	12,120		
59	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	3,120		



ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Żarówki	szt	13,520		
		Razem			

## ŚWIETLICA WIEJSKA SŁAWĘCINEK, DZIAŁKA NR 14/9 GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,095		
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,095		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,156		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,201		
5	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	53,800		
6	Spawarka	m-g	0,496		
7	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,095		
		Razem	<b>54,937</b>		