

## **Przedmiar robót**

Instalacje elektryczne

Obiekt	Budynek mieszkalny
Rodzaj robót	wewnętrzne elektryczne
Branża	elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Budowa budynku mieszkalnego - instalacje elektryczne wewnętrzne Frącki, gm. Giby, dz. nr 320/1
Inwestor	Nadleśnictwo Głęboki Bród Głęboki Bród 4, gm. Giby
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140, tel./fax 875679263 e-mail: modusarch@op.pl, www.modus.ns24.net Tomasz Zaforymski Architekt

**Spis treści**

1. Przedmiar robót ..... 3

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>WLZ</b>		
1	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	12,8
2	KNNR 5 0702/02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,6
3	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	8
4	KNNR 5 0707/02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5*16	m	32
5	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5*16	m	16
6	KNNR 5 0726/09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
7	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20
8	KNNR 5 0606/04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4
9	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
10	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
			<b>Tablice rozdzielcze</b>		
11	KNNR 5 0404/02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.	1
12	KNNR 5 0404/01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RA	szt.	1
13	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.	34
14	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RA	szt.	12
15	KNR 5-14 0517/03		Układanie przewodów 10.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
			<b>Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RG</b>		
16	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	24
17	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5*2,5	m	25
18	KNNR 5 0204/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m	190
19	KNNR 5 0204/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m	200
20	KNNR 5 0204/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 4*1,5	m	80
21	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	40
22	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40
23	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.	10
24	KNNR 5 0306/04		Łączniki schodowe	szt.	7
25	KNNR 5 0306/04		Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
26	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	21
27	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	24
28	KNNR 5 0307/01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3
29	KNNR 5 0307/01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy	szt.	2
30	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18
31	KNNR 5 0308/07		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1
32	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	80

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RA</b>					
33	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	28
34	KNNR 5 0204/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m	80
35	KNNR 5 0204/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m	70
36	KNNR 5 0204/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 4*1,5	m	30
37	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12
38	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12
39	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylłącznik p.t.	szt.	1
40	KNNR 5 0306/04		Łączniki schodowe	szt.	7
41	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.	2
42	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5
43	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1
44	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	1
45	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	21
<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>					
46	KNNR 5 0511/01		Oprawy LED 45W	kpl.	14
47	KNNR 5 0511/01		Oprawy LED 8W, IP20	kpl.	5
48	KNNR 5 0511/01		Oprawy LED 40W IP54	kpl.	9
49	KNNR 5 0511/01		Oprawy LED Aw 1h	kpl.	3
<b>Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych</b>					
50	KNNR 5 0204/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDY 2*1	m	30
51	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4
52	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4
<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
53	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna zacisków uziemiających typu AM-4 firmy ENSTO	szt.	5
54	KNNR 5 0602/02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	16
55	KNNR 5 0202/02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze miejscowe	m	25
56	KNNR 5 0611/05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4
57	KNNR 5 0613/01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	10
<b>Instalacja odgromowa</b>					
58	KNNR 5 0601/05		Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	10
59	KNNR 5 0101/06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	24
60	KNNR 5 0601/06		Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	24
61	KNNR 5 0612/01		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4
62	KNNR 5 0612/06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4
63	KNNR 5 0611/11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	5

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5 0611/05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4
			<b>Instalacja telewizyjna i telefoniczna</b>		
65	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4
66	KNNR 5 0101/02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	80
67	KNNR 5 0201/02		Przewody wciągane do rur - przewód UPT 4*2*0,5 kat. 6	m	80
68	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	7
69	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7
70	KNNR 5 0308/01		Gniazda RJ12	szt.	7
			<b>Badania i pomiary</b>		
71	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3
72	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	27
73	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2
74	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1
75	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	45
76	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
77	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3
78	KNNR 13-21 0402/03		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	8