

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14  
ADRES INWESTYCJI: ul. Niepodległości 14, Sosnowiec  
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości położonej w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14  
ADRES INWESTORA: Sosnowiec, ul. Niepodległości 14

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Marcin Kwiecień

DATA OPRACOWANIA: 30/08/2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
30/08/2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14					
1		Budynek wielorodzinny			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wyłącznik P.POŻ.			
2 d.1.2	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.2	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynka ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.2	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - HDGs 5x1,5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
10 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42,000	
				RAZEM	42,000
11 d.1.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
12 d.1.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Rozdzielnia główna RG + TL_ADM + TA			
14 d.1.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TL ADM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TA (1,2,3)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.3	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.1.3	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.1.3	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
1.4		Połączenie wyrównawcze			
27 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.1.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (obudowa elewacyjna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań			
34 d.1.5	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.5	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Obudowy LZ	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa LZ	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TPL	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.1.5	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.1.5	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
42 d.1.5	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
43 d.1.5	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
44 d.1.5	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.1.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.1.5	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.1.5	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
48 d.1.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		240	szt.ż ył	240,000	
				RAZEM	240,000
49 d.1.5	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.6		Oświetlenie			
50 d.1.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.1.6	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.6	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.		
		4 * 1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.1.6	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.1.6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
58 d.1.6	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59 d.1.6	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		2 * 36	m <sup>2</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
60 d.1.6	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80,000
1.7		Materiały montażowe			
61 d.1.7	analiza indywidualna	Drobne materiały montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.7	analiza indywidualna	System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Nadzory			
63 d.1.8	analiza indywidualna	Prace przy złączu kablowym pod nadzorem Tauron, wyłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
64 d.1.9	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.9	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		48	punk t	48,000	
				RAZEM	48,000
66 d.1.9	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1.9	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.1.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.9	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.9	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000