

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Z. Herberta 4 m 4  
 INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o. o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz  
 ADRES INWESTORA : 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Radecki (Instalacje elektryczne i teletechniczne)  
 DATA OPRACOWANIA : 20.02.2025

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis do instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem kabelkowym YDY żo 450/750V,
2. Osprzęt elektryczny zastosować jednego producenta oraz tej samej serii,
3. Miejscową szynę wyrównawczą zainstalować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w łazience,
4. Zachować bezpieczne strefy ( odstępy) w łazience i w kuchni od urządzeń sanitarnych,
5. Wydzielić niezależne obwody gniazd na kuchenkę gazową , pralkę , lodówkę, kuchnię , pokoje oraz obwód na oświetlenie,
6. Opisać obwody rozdzielni mieszkaniowej RM,
7. Wykonać skróconą dokumentację powykonawczą wykonanej instalacji elektrycznej,
8. Instalację wykonać zgodnie z przepisami PBUE oraz z PN-HD 60364.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 20.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana instalacji elektrycznej obwodów oświetlenia , gniazd wtyczkowych instalacji teletechnicznych oraz domofonowej w lokalu mieszkalnym ul. Herberta 4 m 4 &lt; 3 x pokój + kuchnia łazienka + 2 x p/pokój &gt;</b>					
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR 4-03 1133-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>2</b>		<b>Układanie przewodów kabelkowych wtykowych</b>			
5 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  2*( 4,2+3,76 )+6*2+1,5+5+2*( 4,1+3,76 )+6+2+1,5+5+2*( 2,15+4,2)+1,5+6+8+2*(2,15+2,46)+1,5+3+5*1,5+2*2+7+2*( 1,4+2,15)+3*1,5+3+5+2*(1,3+2,15)+1,5+2+2*(1,27+2,15)+1,5+6	m m	169,400	
				RAZEM	169,400
6 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.5	m m	169,400	
				RAZEM	169,400
7 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.5*0,05*0,03	m³ m³	0,254	
				RAZEM	0,254
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy 3 x 2,5 mm2 159,50	m m	159,500	
				RAZEM	159,500
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm2 68,50	m m	68,500	
				RAZEM	68,500
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 4 x 1,5mm2 18,00	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód koncentryczny 75 Ohm 22,00	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
12 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód teletechniczny YTDY 4 x 0,5 mm2 12,00	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3</b>		<b>Pokój Nr 1 przy kuchni</b>			
13 d.3	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz. 14	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę. poz. 15+poz. 16+poz. 17+poz. 18	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2 x 230V+PE 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Pokój Nr 2</b>			
19 d.4	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.20	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazda komputerowego RJ-45 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Pokój Nr 3</b>			
25 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych antenowych RTV 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Kuchnia</b>			
30 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7</b>		<b>Łazienka</b>			
35 d.7	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.7	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2	szt.		
			szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
39	KNR-W 5-08 d.7 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w łazience 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
40	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED oprawa łazienkowa sufitowa IP 54 w łazience 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
8		<b>Korytarz wejściowy I + II</b>			
41	KNR-W 5-08 d.8 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz. 37 + poz. 38 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
42	KNR-W 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
43	KNR-W 5-08 d.8 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
44	KNR-W 5-08 d.8 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
45	KNR-W 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
9		<b>Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa</b>			
46	KNR 5 d.9 0404-01	Tablice rozdzielcze bezpiecznikowa mieszkaniowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
47	KNR 5-08 d.9 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroinstalacyjnych / ochronnik przepięciowy dwutorowy B+C/ 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
48	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłączniki różnicowoprądowe P-302 25/003A/ 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
49	KNR 5-08 d.9 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 B 10A / 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
50	KNR 5-08 d.9 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych nadmiarowo-prądowych S 301 B 16A 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
51	KNR-W 5-08 d.9 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych - dzwonek modułowy na szynę 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
10		<b>Szafka RTV+TEL.</b>			
52	KNR-W 5-08 d.10 0402-01	Szafka telekomunikacyjna / RTV+SAT oraz TEL./ 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
11		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
53	KNR 5 d.11 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 12	m m	RAZEM 12,000	12,000 12,000
54	KNR 5 d.11 0305-02	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
55	KNR 5 d.11 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
12		<b>Pomiary kontrolne</b>			
56	KNR 4-03 d.12 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.12	KNR 4-03 1202-02 kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu jednokreskowego obwodów zabezpieczeń wychodzących z RM. Wykonanie schematu poszczególnych pomieszczeń lokalu mieszkalnego z zaznaczeniem punktów pomiarowych , MSW oraz usytuowaniem rozdzielnicy. 1	kpl.  kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
59 d.13	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie i kontrola działania instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.13	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - unifonu instalacji domofonowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU