

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Z. Herberta 4 m 1
 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 : 12.03.2025

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 zainstaloac 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
 12.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej obwodów oświetlenia , gniazd wtyczkowych instalacji teletechnicznych oraz domofonowej w lokalu mieszkalnym ul. Herberta 4 m 1 < 3 x pokój + kuchnia łazienka + 2 x p/pokój >					
1		Prace demontażowe			
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
2		Układanie przewodów kabelkowych wtykowych			
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	m ³ m ³	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
3		Pokój Nr 1 przy kuchni			
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
4		Pokój Nr 2			
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
5		Pokój Nr 3			
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
6		Kuchnia			
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
7		Łazienka			
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		Korytarz wejściowy I + II			
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		Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa			
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		Szafka RTV+TEL.			
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		Połączenia wyrównawcze			
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		Pomiary kontrolne			
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	<p>· pomiar</p> <p>·</p>	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 rozdzielnic. 1	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacja domofonowa			
59 d.13	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie i kontrola działania instalacji domofonowej 1	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.13	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - unifonu instalacji domofonowej 1	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	1,000	
				RAZEM	1,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU