

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Topazowa 6 m 2  
 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 : 01.09.2022

### 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 , kocioł gazowy dwufunkcyjny , 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-EN 60364.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 01.09.2022

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. Topazowa 6 m 2 &lt; 2 x pokój + kuchnia , łazienka , 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 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
<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 101,5	m m	101,500	
				RAZEM	101,500
6 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 101,50	m m	101,500	
				RAZEM	101,500
7 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 138,5*0,05*0,01 0,051	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,051	
				RAZEM	0,051
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 98,50	m m	98,500	
				RAZEM	98,500
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 49,50	m m	49,500	
				RAZEM	49,500
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 4 x 1,5mm <sup>2</sup> 12,00	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód koncentryczny 75 Ohm 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód teletechniczny YT-DY 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>Pokój Nr 1 duży</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. 12+poz. 13+poz. 14+poz. 15 7	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. 10 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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 mm <sup>2</sup> 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.18+ poz.19+ poz.20+ poz.21	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Kuchnia</b>			
24 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	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 , 230V+PE ; IP 44 - kocioł gazowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 , 230V+PE ; IP 44 - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 1)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 - listwa zaciskowa LZ 4 mm2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6</b>		<b>Łazienka</b>			
32 d.6	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - 230V+PE ; IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.6	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 24 W , IP 44, końców 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Korytarz wejściowy</b>			
38 d.7	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa</b>			
42 d.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze bezpiecznikowa mieszkaniowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.8	KNR 5-08 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroinstalacyjnych / ochronnik prze- pięciowy dwutorowy B+C/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłączniki różnicowoprądowe P-302 25/003A/ 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.8	KNR 5-08 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłącznik nad- miarowo-prądowy S 301 B 10A / 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.8	KNR 5-08 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych nadmiarowo- prądowych S 301 B 16A 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.8	KNR-W 5-08 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych - dzwonek mo- dułowy na szynę dzwonek modułowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Szafka RTV+TEL.</b>			
48 d.9	KNR-W 5-08 0402-01	Szafka telekomunikacyjna / RTV+SAT oraz TEL./ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
49 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.10	KNNR 5 0305-02	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.10	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>11</b>		<b>Pomiary kontrolne</b>			
52 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.11	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 zaznacze- niem punktów pomiarowych , MSW oraz usytuowaniem rozdzielnic. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000