

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Sułkowskiego 40 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 : 01.06.2021

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opisy do instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo Up> 450/750V,
2. Osprzęt elektryczny zastosować jednego producenta i tej samej serii, w pokojach zastosować wyłączniki p/t świecznikowe,
3. Miejscową szynę wyrównawczą zainstalować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w łazience,
4. Zachować bezpieczne strefy ( odległości ) od urządzeń sanitarnych zainstalowanych w kuchni oraz w łazience,
5. Wydzielić osobne obwody gniazdowe na kocioł gazowy dwufunkcyjny , kuchenkę gazową z piekarnikiem, kuchnię , łazienkę , pralkę , sprzęt AGD , pokoje oraz obwód na oświetlenie,
6. Instalację elektryczną wykonać zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz PN-EN 60364

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 01.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym ul. Sułkowskiego 40 m 2</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	kpl.		
d.1	1133-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
3	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
5	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Układanie przewodów kabelkowych</b>			
6	121,	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		116,5	m	116,500	
				RAZEM	116,500
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	116,5	m	116,500	
				RAZEM	116,500
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-01	0,03	m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	0,030
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3 x 2,5 mm2	m	118,500	
		118,5		RAZEM	118,500
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3 x 1,5 mm2	m	64,500	
		64,5		RAZEM	64,500
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 4 x 1,5 mm2	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - koncentryczny 75 Ohm	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - telefoniczny YTDY 4x0,5	m	20,000	
		mm2		RAZEM	20,000
		20			
<b>3</b>		<b>Pokój 1</b>			
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.3	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	mocowanych na zaprawę	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.3	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.3	0309-03	wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2 x 230V+PE	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
18	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Pokój 2</b>			
20	KNR-W 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych , antenowych RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Przedpokój</b>			
26	KNR-W 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 5-08 d.5 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
28	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Łazienka</b>			
30	KNR-W 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 5-08 d.6 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
32	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5-08 d.6 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
34	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Tablica mieszkaniowa</b>			
35	KNR-W 5-08 d.7 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy B+C 1P+N kl. II	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek lokatorski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
40 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.8	KNNR 5 0304-02	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.8	KNNR 5 0612-05	połączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>9</b>		<b>Skrzynka multimedialna</b>			
43 d.9	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.9	KNR-W 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Kuchnia</b>			
45 d.10	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.10	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.10	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - 230V+PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.10	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.10	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.10	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
51 d.10	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>Sprawdzenie i pomiary kontrolne</b>			
52 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	4,000	
		4		RAZEM	4,000
53 d.11	kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu 1-kreskowego układu zasilania i rozdziału obwodów w rozdzielnicy mieszkaniowej. Wykonanie opisu na tablicy mieszkaniowej. Dla pomiarów wykonać schematy punktów pomiarowych w pomieszczeniach lokalu mieszkaniowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000