

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana częściowa instalacji elektrycznej , osprzętu elektrycznego , oświetlenia  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kiedrowskiego 2 m 28  
 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  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : (Instalacje elektryczne i teletechniczne)  
 DATA OPRACOWANIA : 13.05.2024

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis do instalacji elektrycznej:

1. Stosować osprzęt elektryczny jednego producenta oraz tej samej serii,
2. Zachować bezpieczne odległości ( strefy ) od urządzeń sanitarnych w kuchni i łazience,
3. Miejscową szynę wyrównawczą zamontować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w łazience,
4. Wydzielić obwody gniazdowe na pralkę , łazienkę , kuchnię gazową z piekarnikiem elektrycznym. , kuchnię , pokój oraz obwód na oświetlenie,
5. Trasę zasilania kuchenki gazowej uzgodnić z Inspektorem Nadzoru,
6. Roboty elektryczne wykonać zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego oraz PN-HD 60364

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 13.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana osprzętu elektrycznego , oświetlenia i modernizacja rozdzielnic w lokalu mieszkalnym ul. Kiedrowskiego 2 m 28</b>					
<b>1</b>		<b>Pokój z aneksem</b>			
1	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.1	0307-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE	szt.		
d.1	0306-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle w części kuchennej	m		
d.1	1001-01	1,3*2	m	2,600	
				RAZEM	2,600
4	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm w części kuchennej	m		
d.1	1012-01	1,3*2	m	2,600	
				RAZEM	2,600
5	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
d.1	1014-01	0,01	m³	0,010	
				RAZEM	0,010
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle w części kuchennej	szt.		
d.1	0301-20	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę w części kuchennej	szt.		
d.1	0302-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm² w części kuchennej	szt.		
d.1	0309-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT końcowych	szt.		
d.1	0309-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd anrenowych RTV	szt.		
d.1	0306-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle pod RJ-45	szt.		
d.1	0301-20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1	0302-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 45 końcowych	szt.		
d.1	0309-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Pokój II</b>			
15	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.2	0307-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE	szt.		
d.2	0306-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd antenowych RTV	szt.		
d.2	0306-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Łazienka</b>			
18	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.3	0307-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A , 230V+PE ; IP 44	szt.		
d.3	0306-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych przy umywalce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle od strony p/pokoju 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm z łazienki do p/pokoju 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle w łazience przy umywalce w odstępie min. 0,6 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 230V+PE ; IP 44 w łazience przy umywalce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Przedpokoj</b>			
27 d.4	KNR-W 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 16 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) 190x190x11 na przewody oświetleniowe we wnęce przy stropie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych 2x230V+PE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
30 d.5 kalk. własna	KNR-W 5-08 0406-02 kalk. własna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy unifon 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31 d.5 kalk. własna		Sprawdzenie poprawności działania systemu domofonowego i sygnałów wychodzących i przychodzących 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa</b>			
32 d.6	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.6	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 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.6	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące RN 1x18 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - P 302 25A ; 0,03A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
36 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy B+C , kl. II 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy 230V 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Szafka multimedialna</b>			
40 d.7	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 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo serwisowe 230V+PE na szynę TH-35 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
43 d.8	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
9		<b>Pomiary kontrolne</b>			
46 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.9	kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej . Wykonanie schematu jednokreskowego rozdzielniczy mieszkaniowej. Wykonanie opisu obwodów zabezpieczanych w rozdzielniczy. Wykonanie schematu lokalu mieszkalnego z zaznaczonymi punktami pomiarowymi. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000