

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana osprzętu elektrycznego i wykonanie połączeń wyrównawczych  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Sikorskiego 2 m 3  
 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 (Branża elektryczna)  
 DATA OPRACOWANIA : 23.05.2024

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Osprzęt elektryczny zastosować jednego producenta i tej samej serii,
2. Miejscową szynę wyrównawczą zamontować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w łazience w miejscu dostępnym,
3. Wystające i biegnące wzdłuż ściany przewody w pokoju oraz w kuchni wkuć w ścianę zgodnie z z normą dot. prowadzenia przewodów,
4. Wykonać osobne obwody na zasilanie kuchenki dwustanowiskowej oraz grzejnika łazienkowego ,
5. WLZ prowadzić na klatce schodowej w listwie elektroinstalacyjnej do tablicy licznikowej TL-2 zamontowanej na parterze przy lokalu nr 6,
6. Wydzielić osobno obwody na zasilanie kuchenki elektrycznej , bojlera ciepłej wody , grzejnik elektryczny w łazience,
7. Roboty elektryczne wykonać zgodnie z Przepisami PBUE oraz Norma PN-HD 60 364-4-41.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 23.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana osprzętu elektrycznego oraz wkucie w ścianę wystające przewody w lokalu mieszkalnym przy ul. Sikorskiego 2 m 3</b>					
<b>1</b>		<b>Pokój</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd antenowych RTV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 4 biegunowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- przewody wystające na ścianie 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,010	
				RAZEM	0,010
<b>2</b>		<b>Łazienka</b>			
8 d.2	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym 230V+PE , IP 44 z klapą dymną 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,010	
				RAZEM	0,010
13 d.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
14 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	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	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnika żebrowego łazienkowego P=300 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED , łazienkowych końcowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - nad lustrem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Wymiana wewnętrznej linii zasilającej WLZ pod zwiększone zapotrzebowanie mocy elektrycznej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym do TL-2 w korytarzu 11	m m	 11,000	 11,000
21	KNR-W 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYP 3x6 mm <sup>2</sup> 12,5	m m	 12,500	 12,500
22	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> do licznika od POH 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
23	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy licznikowej - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 32A - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
24	KNR-W 5-08 d.3 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> prowadzone we wnęce TL-2 do licznika M2 1*3	m m	 3,000	 3,000
<b>4</b>		<b>Kuchnia</b>			
25	KNR-W 4-03 d.4 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26	KNR-W 4-03 d.4 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE ; IP 44 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
27	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 3	m m	 3,000	 3,000
28	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 7	m m	 7,000	 7,000
29	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,010	 0,010
30	KNR-W 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	KNR-W 5-08 d.4 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
<b>5</b>		<b>Przedpokój</b>			
32	KNR-W 4-03 d.5 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
33	KNR-W 4-03 d.5 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd teletechnicznych RJ-45 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34	KNR-W 4-03 d.5 0301-01	Wymiana dzwonka lokatorskiego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
<b>6</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznej z tytułu montażu kuchenki elektrycznej dwustanowiskowej</b>			
35	KNR-W 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle w lokalu mieszkalnym pod kuchenkę ceramiczną 8	m m	 8,000	 8,000
36	KNR-W 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8	m m	 8,000	 8,000
37	KNR-W 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,010	 0,010
38	KNR-W 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYP 3x2,5 mm <sup>2</sup> 9	m m	 9,000	 9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - 230V+PE ; IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż kuchenki elektrycznej dwustanowiskowej P=1000 W ; Un=230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Instalacja domofonowa</b>			
43	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Sprawdzenie działania instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		<b>Tablica mieszkaniowa TM</b>			
44	KNR-W 5-08 d.8 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
45	KNR-W 5-08 d.8 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy B+C ; kl. II 2P (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08 d.8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2) - biegunowy - P 302 ; 25A ; 0,03A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A - zabezpieczenie obwodu oświetlenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A - zabezpieczenie obwodów gniazd wtyczkowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modułowy dzwonek na szynę TH-35	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
51	KNR 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNR 4-03 d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,004	m <sup>3</sup>	0,004	
				RAZEM	0,004
54	KNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w lokalach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 5 d.9 0305-02	miejskowa szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5 d.9 0612-02	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10		<b>Prace kontrolno pomiarowe</b>			
57	KNR-W 4-03 d.10 1201-01	Sprawdzenie rozdzielnic mieszkaniowej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.10	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej wewnętrznej w lokalu mieszkalnym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.10	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	 4,000	
				RAZEM	4,000