

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana częściowa instalacji elektrycznej , osprzętu elektrycznego , oświetlenia  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Fordońska 432 m 22  
 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 : 01.03.2024

### 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. Sprawdzić obwody gniazdowe na pralkę , łazienkę , kuchnię elektryczną , kuchnię , pokoje oraz obwód na oświetlenie,
5. Roboty elektryczne wykonać zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego oraz PN-IEC 60364

### UWAGA:

Wykonywać roboty instalacyjno-montażowe branży elektrycznej nie naruszając zamontowanej boazerii.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------|---|------|---------|-------|
| <b>Wymiana osprzętu elektrycznego , oświetlenia i modernizacja rozdzielnic w lokalu mieszkalnym ul. Fordońska 432 m 22</b> |                           |   |      |         |       |
| <b>1</b>   |                           | <b>Pokój 1</b>  |      |         |       |
| 1  | KNR-W 4-03<br>d.1 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE                               | szt. |         |       |
|  |                           | 4   | szt. | 4,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 2  | KNR-W 4-03<br>d.1 0307-06 | Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 3  | KNR-W 5-08<br>d.1 0808-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 4  | KNR-W 4-03<br>d.1 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle   | m    |         |       |
|  |                           | 8   | m    | 8,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 5  | KNR-W 5-08<br>d.1 0209-01 | Przewód układany w tynku - koncentryczny 75 Ohm   | m    |         |       |
|  |                           | 8   | m    | 8,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 6  | KNR-W 5-08<br>d.1 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. |         |       |
|  |                           | 2   | szt. | 2,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 7  | KNR-W 5-08<br>d.1 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę                                   | szt. |         |       |
|  |                           | 2   | szt. | 2,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 8  | KNR-W 5-08<br>d.1 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowego RTV końcowych  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 9  | KNR-W 5-08<br>d.1 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych RJ-45 końcowych  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| <b>2</b>   |                           | <b>Pokój 2</b>  |      |         |       |
| 10   | KNR-W 4-03<br>d.2 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE                               | szt. |         |       |
|  |                           | 4   | szt. | 4,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 11   | KNR-W 4-03<br>d.2 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd antenowych p/t RTV  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 12   | KNR-W 4-03<br>d.2 0307-06 | Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 13   | KNR-W 5-08<br>d.2 0808-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 14   | KNR-W 4-03<br>d.2 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle   | m    |         |       |
|  |                           | 8   | m    | 8,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 15   | KNR-W 5-08<br>d.2 0209-01 | Przewód układany w tynku - koncentryczny 75 Ohm   | m    |         |       |
|  |                           | 8   | m    | 8,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 8,000 |
| 16   | KNR-W 5-08<br>d.2 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 17   | KNR-W 5-08<br>d.2 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 |
| 18   | KNR-W 5-08<br>d.2 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowego RTV końcowych  | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| <b>3</b>   |                           | <b>Kuchnia</b>  |      |         |       |
| 19   | KNR-W 4-03<br>d.3 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze   | szt. |         |       |
|  |                           | 1   | szt. | 1,000   |       |
|  |                           |   |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.   | Razem     |
|-----|---------------------------|---|------------------|-----------|-----------|
| 20  | KNR-W 4-03<br>d.3 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE ; IP 44<br>3  | szt.<br>szt.     | <br>3,000 | <br>3,000 |
| 21  | KNR-W 4-03<br>d.3 1122-07 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych 16A/400V<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 22  | KNR-W 5-08<br>d.3 0303-20 | Montaż na gotowym podłożu puszek 115 x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie<br>1                     | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 23  | KNR-W 5-08<br>d.3 0404-01 | Przyłączenie kuchni kuchenki elektrycznej czterostanowiskowej 400/230V na stałe do kuchni elektrycznej<br>1   | kpl.<br>kpl.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 24  | KNR-W 5-08<br>d.3 0404-01 | Sprawdzenie działania kuchenki elektrycznej potwierdzone protokołem oraz wyczyszczenie kompletne<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 4   |                           | <b>Łazienka</b>   |                  | RAZEM     | 1,000     |
| 25  | KNR-W 4-03<br>d.4 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 26  | KNR-W 4-03<br>d.4 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE ; IP 44<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 27  | KNR-W 4-03<br>d.4 1133-01 | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych<br>1   | kpl.<br>kpl.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 28  | KNR-W 5-08<br>d.4 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) - przesunąć montaż oprawy poza strefę ochronności<br>1 | kpl.<br>kpl.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 29  | KNR-W 5-08<br>d.4 0504-05 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED hermetycznych , zawieszanych, końcowych<br>1  | kpl.<br>kpl.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 5   |                           | <b>Rozdzielnica mieszkaniowa</b>  |                  | RAZEM     | 1,000     |
| 30  | KNR-W 4-03<br>d.5 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 31  | KNR-W 5-08<br>d.5 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>1                                 | aparat<br>aparat | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 32  | KNR-W 5-08<br>d.5 0403-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 33  | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - biegunowy<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 34  | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 4P , kl. II ; B+C<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 35  | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A<br>2   | szt.<br>szt.     | <br>2,000 | <br>2,000 |
| 36  | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B 16A<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 37  | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
| 38  | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000 | <br>1,000 |
|     |                           |   |                  | RAZEM     | 1,000     |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                       | Poszcz.   | Razem |
|-----------|-----------------------|--|----------------------------|-----------|-------|
| 39<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek lokatorski na szynę TH 35<br>1   | szt.<br>szt.               | <br>1,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 1,000 |
| 40<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2<br>6  | szt.<br>szt.               | <br>6,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 6,000 |
| 41<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 - listwa " N"<br>6  | szt.żył<br>szt.żył         | <br>6,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 6,000 |
| 42<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 - listwa " PE "<br>6  | szt.żył<br>szt.żył         | <br>6,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 6,000 |
| <b>6</b>  |                       | <b>Połączenia wyrównawcze - rozprowadzić w łazience kuchni oraz na instalacjach sanitarnych.</b>   |                            |           |       |
| 43<br>d.6 | KNNR 5<br>0602-01     | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie<br>8   | m<br>m                     | <br>8,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 8,000 |
| 44<br>d.6 | KNNR 5<br>0305-02     | Szyna wyrównawcza lokalna<br>1   | szt.<br>szt.               | <br>1,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 1,000 |
| 45<br>d.6 | KNNR 5<br>0612-05     | Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji<br>4  | szt.<br>szt.               | <br>4,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 4,000 |
| <b>7</b>  |                       | <b>Pomiary kontrolne</b>   |                            |           |       |
| 46<br>d.7 | KNR 4-03<br>1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>6  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | <br>6,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 6,000 |
| 47<br>d.7 | 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.<br>1 | kpl.<br>kpl.               | <br>1,000 | <br>  |
|           |                       |  |                            | RAZEM     | 1,000 |