

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Bora Komorowskiego 10 m 89
 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 : 19.04.2022

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. Opisać obwody rozdzielni mieszkaniowej RM,
6. Wykonać skróconą dokumentację powykonawczą wykonanej instalacji elektrycznej,
7. Instalację wykonać zgodnie z przepisami PBUE oraz z PN-EN 60364.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 19.04.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| Wymiana instalacji elektrycznej obwodów gniazd wtyczkowych w kuchni oraz osprzętu instalacyjnego w lokalu mieszkalnym ul. Bora Komorowskiego 10 m 89 (2 x pokój , kuchnia , łazienka , przedpokój) | | | | | |
| 1 | | Układanie przewodów kabelkowych wtyczkowych - gniazda w kuchni przy kuchence gazowej oraz instalacji teletechnicznej | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie | m | | |
| | | 18,5 | m | 18,500 | |
| | | | | RAZEM | 18,500 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 18,50 | m | 18,500 | |
| | | | | RAZEM | 18,500 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. 3*0,25*0,1 | m ³ | | |
| | | 0,01 | m ³ | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 0,010 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód koncentryczny 75 Ohm | m | | |
| | | 16,50 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód teletechniczny YT-DY 4 x 0,5 mm ² | m | | |
| | | 16,50 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 6 d.1 | KNNR 5 1209-0503 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | | Pokój - przy kuchni - wymiana osprzętu i instalacji teletechnicznej | | | |
| 7 d.2 | KNR-W 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 d.2 | KNR-W 5-08 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.2 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę. | szt. | | |
| | | poz. 16 | szt. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 10 d.2 | KNR-W 4-03 0307-06 | Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.2 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.2 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Pokój - przy przedpokoju | | | |
| 13 d.3 | KNR-W 4-03 0307-06 | Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.3 | KNR-W 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 15 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 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.3 | KNR-W 5-08 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 |
| 17 d.3 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.3 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowego RTV+SAT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|---|------|---------|-------|
| 4 | | Kuchnia - gniazda zamontowane poniżej 0,40 m wymienić na IP 44 | | | |
| 19 d.4 | KNR-W 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.4 | KNR-W 4-03 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.4 | KNR-W 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE ; IP 44 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.4 | KNR-W 5-08 0501-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.4 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED modułowe kuchenne 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Łazienka | | | |
| 24 d.5 | KNR-W 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE ; IP 44 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.5 | KNR-W 4-03 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.5 | KNR-W 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w łazience 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | Toaleta | | | |
| 27 d.6 | KNR-W 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A - ilość biegunów 2 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | Korytarz wejściowy | | | |
| 28 d.7 | KNR-W 4-03 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.7 | KNR-W 4-03 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa | | | |
| 30 d.8 | KNR-W 4-03 0303-05 | Wymiana rozdzielnicy na RN 1 x18 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.8 | KNR-W 4-03 1121-01 | Demontaż modułów zabezpieczeń dla prądu do 25 A 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 32 d.8 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 33 d.8 | KNR-W 4-03 1121-01 | Demontaż i ponowny montaż wyłącznika różnicowo-prądowego P 302 ; 25/0,03A 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.8 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy L+N/PE, kl. II , B+C 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.8 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 | | Szafka RTV+TEL. | | | |
| 36 d.9 | KNR-W 5-08 0402-01 | Szafka telekomunikacyjna / RTV+SAT oraz TEL./ 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.9 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych serwisowego 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 230V+PE 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|--------------|--|----------------------------|---------|--------|
| 10 | | Połączenia wyrównawcze | | RAZEM | 1,000 |
| 38 KNNR 5 d.10 0602-02 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 39 KNNR 5 d.10 0305-02 | | Miejscowa szyna wyrównawcza MSW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 KNNR 5 d.10 0612-05 | | Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 | | Pomiary kontrolne | | | |
| 41 KNR 4-03 d.11 1202-01 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar · pomiar · | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 42 KNR 4-03 d.11 1202-02 | kalk. własna | Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu jednokreskowego obwodów zabezpieczeń wychodzących z RM. Wykonanie schematu poszczególnych pomieszczeń lokalu mieszkalnego z zaznaczeniem punktów pomiarowych , MSW oraz usytuowaniem rozdzielnic. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | | Demontaż wszystkich przedłużaczy | | | |
| 43 KNR-W 4-03 d.12 1119-01 | | Demontaż przewodów - przedłużaczy | m | | |
| | | analogia | m | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |