

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana osprzętu elektrycznego , adaptacja instalacji gniazd wtyczkowych i oświetlenia
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul.Okrzei 9 m 9
 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 : 24.07.2023

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 i tej samej serii,
3. Pomiary wykonać zgodnie z PN-EN 60364

UWAGA:

W kuchni podczas prac instalacyjno-montazowych gniazd wtyczkowych , montować je na ścianach na których nie ułożono płytek ceramicznych (do uzgodnienia z Inspektorem nadzoru elektrycznego)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 24.07.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------|---|----------------|---------|--------|
| Wymiana osprzętu elektrycznego ort5az przewodu obwodu gniazda w przedpokoju ul. Okrzei 9 m 9 (2 x pokój , kuchnia , łazienka oraz przedpokój) | | | | | |
| 1 | | Układanie przewodów instalacji oświetlenia w łazience , kuchni , przedpokoju oraz w pokoju małym | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.1 | 1001-03 | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 2 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| d.1 | 1012-02 | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 3 | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.1 | 1014-01 | 0,025 | m ³ | 0,025 | |
| | | | | RAZEM | 0,025 |
| 4 | KNR-W 5-08 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ukł- | m | | |
| d.1 | 0209-01 | dany w tynku YDY zo 3 x 1,5 mm ² | m | 28,000 | |
| | | 28 | | RAZEM | 28,000 |
| 5 | KNR-W 5-08 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych | szt. | | |
| d.1 | 0808-07 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 | | Pokój I duży | | | |
| 6 | KNR-W 4-03 | Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| d.2 | 0307-06 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR-W 4-03 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze sty- | szt. | | |
| d.2 | 0306-02 | kiem ochronnym | szt. | 5,000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,000 |
| 8 | KNR-W 4-03 | Wymiana podtynkowych gniazd antenowych RTV+SAT | szt. | | |
| d.2 | 0306-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR-W 4-03 | Wymiana podtynkowych gniazd teletechnicznego RJ-45 | szt. | | |
| d.2 | 0306-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Pokój II | | | |
| 10 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub | szt. | | |
| d.3 | 0301-21 | gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | 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. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazda antenowego RTV+SAT do istniejącej | szt. | | |
| d.3 | 0309-01 | anteny naziemnej | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR-W 4-03 | Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| d.3 | 0307-06 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR-W 4-03 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze sty- | szt. | | |
| d.3 | 0306-02 | kiem ochronnym 2 x 230V+PE | szt. | 5,000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,000 |
| 4 | | Kuchnia | | | |
| 15 | KNR-W 4-03 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze sty- | szt. | | |
| d.4 | 0306-02 | kiem ochronnym 2 x 230V+PE | szt. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNR-W 4-03 | Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczel- | szt. | | |
| d.4 | 0306-04 | nionej ze stykiem ochronnym na cegle 230V+PE ; IP 44 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR-W 4-03 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| d.4 | 0307-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.4 | 1001-01 | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 19 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.4 | 1012-02 | 16 | m | 16,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 20 | KNR-W 4-03 d.4 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne | m ³ | RAZEM | 16,000 |
| | | 0,016 | m ³ | 0,016 | |
| | | | | RAZEM | 0,016 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.4 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 22 | 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 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | 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. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.4 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 230V+PE , IP 44 w kuchni przy lodówce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.4 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 2x230V+PE , w kuchni przy oknie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Łazienka | | | |
| 26 | KNR-W 4-03 d.5 0306-02 | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym : IP 44 230V+PE , podtynkowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNR-W 4-03 d.5 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR-W 4-03 d.5 0602-05 | Wymiana opraw LED , plafon IP 54 do przykręcania na betonie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | Przedpokój | | | |
| 29 | KNR-W 4-03 d.6 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNR-W 4-03 d.6 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNR-W 4-03 d.6 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne | m ³ | | |
| | | 0,01 | m ³ | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 0,010 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.6 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.6 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 2x230V+PE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNR-W 4-03 d.6 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | Tablica TM | | | |
| 35 | KNR-W 5-08 d.7 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.7 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 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.7 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 in=25A , lu=0,03A | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|------------------|------------|--------|
| 38 d.7 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 2P , B+C , kl. II 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.7 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.7 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A 7 | szt szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 41 d.7 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek modułowy na szynę TH-35 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Tablica multimedialna SAT oraz RJ-45 | | | |
| 42 d.8 | KNR-W 5-08 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 | aparat aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.8 | KNR-W 5-08 0403-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące- tablica multimedialna 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.8 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo serisowe 230V+PE na szynę TH-35 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | Połączenia wyrównawcze | | | |
| 45 d.9 | KNR-W 5-08 0602-03 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych mocowanych na cegle 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 46 d.9 | KNR-W 5-08 0304-05 | Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.9 | KNR-W 5-08 0304-05 | Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.9 | KNR-W 5-08 0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 10 | | Sprawdzenie i pomiary ochrony przeciwporażeniowej | | | |
| 49 d.10 | KNR-W 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8 | kpl. kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 50 d.10 | kalk. własna | Sporządzenie protokołów z pomiarów ochronnych i eksploatacyjnych , schematy układów zasilania , tablicy bezpiecznikowej oraz instalacji elektrycznej na rzucie lokalu mieszkalnego 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |