

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Świetlicowa 8 m. 31 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis do instalacji elektrycznej

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na kuchenkę elektryczną i pralkę (2 gniazda). Lokalizację nowych gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD.
3. Sprawdzić istniejące połączenia wyrównawcze i zamontować szynę wyrównawczą.
4. Istniejący osprzęt elektryczny wymienić na nowy zgodnie z przedmiarem.

| Lp.    | Podstawa           | Opis  | Jedn.obm. | Ilość  |
|--------|--------------------|---|-----------|--------|
| 1      |                    | Układanie przewodów   |           |        |
| 1 d.1  | KNR 4-03 1001-03   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  | m         | 11,000 |
| 2 d.1  | KNR 4-03 1012-01   | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m         | 11,000 |
| 3 d.1  | KNR 4-03 1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m3        | 0,275  |
| 4 d.1  | KNR 5 0205-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5                       | m         | 20,000 |
|        |                    | Razem dział: Układanie przewodów  |           |        |
| 2      |                    | Osprzęt elektryczny   |           |        |
| 5 d.2  | KNR 4-03 0307-06   | Wymiana przełącznika - Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy  | szt.      | 2,000  |
| 6 d.2  | KNR 4-03 0307-06   | Wymiana przełącznika - Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy   | szt.      | 3,000  |
| 7 d.2  | KNR 4-03 0306-02   | Wymiana podtynkowych - Gniazdo wtyczkowe 2x 2P p/t IP-20, A, 16A/250  | szt.      | 10,000 |
| 8 d.2  | KNR 4-03 0306-02   | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard                  | szt.      | 1,000  |
| 9 d.2  | KNR 4-03 0306-02   | Wymiana podtynkowych gniazd RTV - Gniazdo standardowe p/t RTV   | szt.      | 1,000  |
| 10 d.2 | KNR 4-03 0309-11   | Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V - Gong 230V dwutonowy  | szt.      | 1,000  |
| 11 d.2 | KNR-W 5-08 0808-07 | Montaż złączy (kostek) na przewodach instalacyjnych - Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa   | szt.      | 4,000  |
|        |                    | Razem dział: Osprzęt elektryczny  |           |        |
| 3      |                    | Kuchnia   |           |        |
| 12 d.3 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle                             | szt.      | 2,000  |
| 13 d.3 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty                                    | szt.      | 2,000  |
| 14 d.3 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy | szt.      | 2,000  |
| 15 d.3 | kalk. własna       | Zakup i montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej  | kpl.      | 1,000  |
|        |                    | Razem dział: Kuchnia  |           |        |
| 4      |                    | Łazienka  |           |        |
| 16 d.4 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane  | kpl.      | 1,000  |
| 17 d.4 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54   | kpl.      | 1,000  |
|        |                    | Razem dział: Łazienka   |           |        |
| 5      |                    | Tablica bezpiecznikowa  |           |        |
| 18 d.5 | KNR 4-03 0303-03   | Wymiana tablic bezpiecznikowych - Obudowa nt 1x18 modułowa IP 30  | szt.      | 1,000  |
| 19 d.5 | KNR 5 0407-03      | Ochronnik przeciwprzepięciowy ON 300 dwubiegunowy 2p 12,5/60kA, 1,5kV   | szt.      | 1,000  |
| 20 d.5 | KNR 5 0407-01      | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16A   | szt.      | 2,000  |
| 21 d.5 | KNR 5 1203-01      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył   | 30,000 |
|        |                    | Razem dział: Tablica bezpiecznikowa   |           |        |
| 6      |                    | Połączenia wyrównawcze  |           |        |
| 22 d.6 | KNR 5 0602-02      | Przewody uziemiające i wyrównawcze - Przewód DY-450/750V 4mm2   | m         | 4,000  |
| 23 d.6 | KNR 5 0305-02      | Szyna wyrównawcza lokalna   | szt.      | 1,000  |
| 24 d.6 | KNR 5 0612-05      | Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji  | szt.      | 4,000  |
|        |                    | Razem dział: Połączenia wyrównawcze   |           |        |
| 7      |                    | Pomiary   |           |        |
| 25 d.7 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  | pomiar    | 1,000  |
| 26 d.7 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  | pomiar    | 6,000  |
| 27 d.7 | KNR-W 5-08 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny  | pomiar    | 1,000  |
| 28 d.7 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy  | pomiar    | 1,000  |
| 29 d.7 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy  | pomiar    | 12,000 |
| 30 d.7 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  | pomiar    | 1,000  |
|        |                    | Razem dział: Pomiary  |           |        |
|        |                    | RAZEM Kosztorys (netto)   |           |        |
|        |                    | VAT (8 %)   |           |        |
|        |                    | RAZEM (brutto)  |           |        |

### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość |
|-----|---|-----|-------|
| 1.  | Piasek naturalny kopany   | m3  | 0,303 |
| 2.  | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany                   | t   | 0,053 |
| 3.  | Ciasto wapienne - wapno gaszone   | m3  | 0,044 |
| 4.  | Gong 230V dwutonowy   | szt | 1,020 |
| 5.  | Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy  | szt | 3,060 |
| 6.  | Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy | szt | 2,040 |
| 7.  | Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16A                                 | szt | 2,000 |

|     |  |      |        |
|-----|--|------|--------|
| 8.  | Gniazdo wtyczkowe 2x 2P p/t IP-20, A, 16A/250 V typu GP-2A/00 /nr fabr. 974/ seria AKCENT                | szt  | 10,200 |
| 9.  | Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy | szt  | 3,060  |
| 10. | Gniazdo standardowe p/t RTV  | szt  | 1,020  |
| 11. | Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm dla osprzętu mocowanego na wkręty                      | szt  | 2,040  |
| 12. | szyna wyrównawcza lokalna  | szt  | 1,000  |
| 13. | Kostka elektryczna zaciskowa 3 - 4-torowa  | szt  | 4,080  |
| 14. | złącza   | szt  | 4,000  |
| 15. | Obudowa nt 1x18 modułowa IP 30   | szt. | 1,000  |
| 16. | Ochronnik przeciwprzepięciowy ON 300 dwubiegunowy 2p 12,5/60kA, 1,5kV                                    | szt  | 1,000  |
| 17. | Przewód DY-450/750V 4mm <sup>2</sup>   | m    | 4,160  |
| 18. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m    | 20,800 |
| 19. | Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm   | szt  | 2,000  |
| 20. | kuchenka elektryczna dwupalnikowa 230V 2,5 kW  | szt  | 1,000  |
| 21. | oprawa łazienkowa IP 54  | szt  | 1,000  |