

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 5  
ADRES INWESTYCJI : ul. Asnyka 13A 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 12-07-2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Opracował

Data opracowania  
12-07-2019

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|----------|--|--|------|--------|--------|
| <b>1</b> | <b>45310000-3</b>  | <b>WLZ ST.1</b>  |      |        |        |
| d.1      | KSNR 9<br>0301-01<br>Od TP do TL<br>i do TM  | Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x4,0mm <sup>2</sup> ,750V)                          | m    |        |        |
|          |  | 0  | m    | 0.000  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 0.000  |
| <b>2</b> | <b>45310000-3</b>  | <b>Lokal ST.1</b>  |      |        |        |
| d.1      | KNR-W 4-03<br>0304-02  | Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia  | szt. |        |        |
|          |  | 0  | szt. | 0.000  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 0.000  |
| d.2      | KNR-W 4-03<br>0603-03<br>analogia<br>Pokoj 1<br>Pokoj 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz 1 | Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie Demontaż i ponowny montaż   | kpl. |        |        |
|          |  | 1  | kpl. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | kpl. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | kpl. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | kpl. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | kpl. | 1.000  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 5.000  |
| d.2      | KNR 4-03<br>1003-11<br>Pokoj 1<br>Pokoj 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz 1<br>Dwonek     | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm             | otw. |        |        |
|          |  | 1  | otw. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | otw. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | otw. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | otw. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | otw. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | otw. | 1.000  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 6.000  |
| d.2      | KNR 5-08<br>0802-04<br>Pokoj 1<br>Pokoj 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz 1<br>Dwonek     | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> ( wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60) | szt. |        |        |
|          |  | 5+2  | szt. | 7.000  |        |
|          |  | 3+2  | szt. | 5.000  |        |
|          |  | 5+3  | szt. | 8.000  |        |
|          |  | 3+1  | szt. | 4.000  |        |
|          |  | 1+1  | szt. | 2.000  |        |
|          |  | 2  | szt. | 2.000  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 28.000 |
| d.2      | KNR-W 4-03<br>0401-01<br>Pokoj 1<br>Pokoj 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz 1<br>Dwonek   | Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie                            | szt. |        |        |
|          |  | 3+1  | szt. | 4.000  |        |
|          |  | 2+1  | szt. | 3.000  |        |
|          |  | 3+1  | szt. | 4.000  |        |
|          |  | 2+1  | szt. | 3.000  |        |
|          |  | 1  | szt. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | szt. | 1.000  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 16.000 |
| d.2      | KNR-W 4-03<br>0401-02<br>Pokoj 1<br>Pokoj 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz 1<br>Dwonek   | Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia                       | szt. |        |        |
|          |  | 3+1  | szt. | 4.000  |        |
|          |  | 2+1  | szt. | 3.000  |        |
|          |  | 3+1  | szt. | 4.000  |        |
|          |  | 1+1  | szt. | 2.000  |        |
|          |  | 1  | szt. | 1.000  |        |
|          |  | 1  | szt. | 1.000  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 15.000 |
| d.2      | KSNR 9<br>0301-01<br>Pokoj 1<br>Pokoj 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz 1<br>Dwonek       | Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)                          | m    |        |        |
|          |  | 2.0+4.6+1.4  | m    | 8.000  |        |
|          |  | 0.9+0.3  | m    | 1.200  |        |
|          |  | 2.0+0.9+1.2+1.9+2.3+0.3+1*1.4+0.6+1.2  | m    | 11.800 |        |
|          |  | 0.5+1.2+1*1.4  | m    | 3.100  |        |
|          |  | 1.8+0.7+1*1.4  | m    | 3.900  |        |
|          |  | 2.0+0.6+0.4+1.3+1*1.4  | m    | 5.700  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 33.700 |
| d.2      | KSNR 9<br>0301-01<br>Pokój 1<br>Pokój 2  | Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)                          | m    |        |        |
|          |  | 1*1.4+1.6+1.6  | m    | 4.600  |        |
|          |  | 1*1.4  | m    | 1.400  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 6.000  |
| d.2      | KSNR 9<br>0301-01<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia<br>Łazienka                               | Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V)                          | m    |        |        |
|          |  | 2.0+4.6+0.3+1.8+1*2.2+4.0+3.2+1*2.2+4.4+1*2.2  | m    | 26.900 |        |
|          |  | 1*2.2+0.5+1*2.2+0.5  | m    | 5.400  |        |
|          |  | 2.0+1.0+1.2+1.9+1.8+0.9+1.5+1*1.4+3.0+1*1.4+2.6+1*1.4  | m    | 20.100 |        |
|          |  | 2.0+1.0+1.8+1.9+2*1.4  | m    | 9.500  |        |
|          |  |  |      | RAZEM  | 61.900 |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz                               | Razem  |
|-----------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 11<br>d.2 | KNR 4-03<br>1014-01  | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>(poz.8+poz.9+poz.10)*0.95*0.05*0.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>0.241                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 0.241  |
| 12<br>d.2 | KNR 4-03<br>1012-02  | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>(poz.8+poz.9+poz.10)*0.95   | m<br>m                               | <br>96.520                           |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 96.520 |
| 13<br>d.2 | KSNR 5<br>0201-05<br>Korytarz 2  | Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.)<br>1   | szt<br>szt                           | <br>1.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 1.000  |
| 14<br>d.2 | KNR-W 4-03<br>0510-03<br>W Rozdzielni                                      | Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)<br>1   | szt.<br>szt.                         | <br>1.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 1.000  |
| 15<br>d.2 | KNR-W 4-03<br>0510-05  | Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V)<br>1   | szt.<br>szt.                         | <br>1.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 1.000  |
| 16<br>d.2 | KNR-W 4-03<br>0510-01<br>Pokoje<br>Kuchnia<br>Łazienka                     | Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A)<br>1<br>1<br>1  | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | <br>1.000<br>1.000<br>1.000          |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 3.000  |
| 17<br>d.2 | KNR-W 4-03<br>0510-01  | Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A)<br>2  | szt.<br>szt.                         | <br>2.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 2.000  |
| 18<br>d.2 | KSNR 9<br>0401-01<br>analogia<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz 1         | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż<br>1<br>1<br>1   | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | <br>1.000<br>1.000<br>1.000          |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 3.000  |
| 19<br>d.2 | KSNR 9<br>0401-02<br>analogia  | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego demontaż i ponowny montaż<br>0   | szt.<br>szt.                         | <br>0.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 0.000  |
| 20<br>d.2 | KSNR 9<br>0401-01<br>analogia<br>Pokój 1<br>Pokój 2                        | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż<br>1<br>1  | szt.<br>szt.<br>szt.                 | <br>1.000<br>1.000                   |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 2.000  |
| 21<br>d.2 | KSNR 9<br>0401-01<br>analogia<br>Dzwonek                                   | Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonekowy). demontaż i ponowny montaż<br>1                           | szt.<br>szt.                         | <br>1.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 1.000  |
| 22<br>d.2 | KSNR 9<br>0402-01<br>analogia<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia<br>Łazienka | Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem w łazience hermetyczne) demontaż i ponowny montaż<br>3<br>2<br>3<br>2 | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br>3.000<br>2.000<br>3.000<br>2.000 |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 10.000 |
| 23<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>2  | pomiar<br>pomiar                     | <br>2.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 2.000  |
| 24<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-02  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>poz.22+1   | pomiar<br>pomiar                     | <br>11.000                           |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 11.000 |
| 25<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-01  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy<br>pomiar<br>2  | pomiar<br>pomiar                     | <br>2.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 2.000  |
| 26<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-02  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny<br>pomiar<br>poz.16+poz.17  | pomiar<br>pomiar                     | <br>5.000                            |        |
|           |  |   |                                      | RAZEM                                | 5.000  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|--|----------------|--------|-------|
| 27<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy     | pomiar         |        |       |
|           |                       | 1  | 1.000          |        |       |
|           |                       |  |                | RAZEM  | 1.000 |
| 28<br>d.2 |                       | Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator       | szt.           |        |       |
|           |                       | 1  | 1.000          |        |       |
|           |                       |  |                | RAZEM  | 1.000 |
| 29<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane elementy) | m <sup>3</sup> |        |       |
|           |                       | 0.3  | 0.300          |        |       |
|           |                       |  |                | RAZEM  | 0.300 |
| 30<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km                            | m <sup>3</sup> |        |       |
|           |                       | Krotność = 14  | 0.300          |        |       |
|           |                       | poz.29   |                | RAZEM  | 0.300 |
| 31<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych  | m <sup>2</sup> |        |       |
|           |                       | ścian  | 0.000          |        |       |
|           |                       | poz.1*0.1  |                | RAZEM  | 0.000 |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 75.4225 | 0.00       | -0.00   |
|     |           |     |         | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|---------|------------|---------|
| 1.  | Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem          | t               | 0.0460  | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | Farba emulsyjna                                | dm <sup>3</sup> | 0.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.   | szt             | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | Piaski do betonów zwykłych naturalne           | m <sup>3</sup>  | 0.2651  | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V      | m               | 0.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V     | m               | 35.0480 | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V     | m               | 64.3760 | 0.00       | 0.00    |
| 8.  | Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V     | m               | 6.2400  | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą     | szt             | 15.3000 | 0.00       | 0.00    |
| 10. | Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60      | szt             | 16.3200 | 0.00       | 0.00    |
| 11. | Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy        | szt.            | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 12. | Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25    | m               | 3.1699  | 0.00       | 0.00    |
| 13. | Tablice licznikowe bez wyposażenia             | szt             | 0.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 14. | Wapno hydratyzowane luzem                      | t               | 0.0540  | 0.00       | 0.00    |
| 15. | Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V      | szt             | 1.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 16. | Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A            | szt             | 2.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 17. | Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A            | szt             | 3.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 18. | Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm <sup>2</sup> 250V | szt             | 15.3000 | 0.00       | 0.00    |
| 19. | materiały pomocnicze                           | zł              |         |            | 0.00    |
|     |  |                 |         | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0.3000 | 0.00       | 0.00    |
|     |                                |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł