

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa mieszkania nr 3 wraz z pracami towarzyszącymi w budynku mieszkalnym przy ul Żwirki i Wigury 5  
ADRES INWESTYCJI : Knurów Żwirki i Wigury 5m3  
INWESTOR : Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji  
ADRES INWESTORA : 44-190 Knurów ul Floriana 4  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa        | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | MIESZKANIE   |           |           |        | 0,00  |
| 2   | Teletechnika |           |           |        | 0,00  |
|     | RAZEM        |           |           |        | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                           | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>instalacje elektryczne</b> |                         |   |                |              |                |
| <b>1</b>                      |                         | <b>MIESZKANIE</b>   |                |              |                |
| 1.1                           | kalk. własna            | demontaż istniejącej instalacji   | kpl            |              |                |
|                               | 1                       |   | kpl            | 1,000        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.2                           | KNNR 5 1207-01          | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m              |              |                |
|                               | 200                     |   | m              | 200,000      |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200,000</b> |
| 1.3                           | KNNR 5 1208-05          | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                               | 0,5                     |   | m <sup>3</sup> | 0,500        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,500</b>   |
| 1.4                           | KNNR 5 1208-02          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              |              |                |
|                               | 200                     |   | m              | 200,000      |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200,000</b> |
| 1.5                           | KNNR 5 1209-0801        | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |              |                |
|                               | 8                       |   | otw.           | 8,000        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 1.6                           | KNNR 5 1209-1201        | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |              |                |
|                               | 1                       |   | otw.           | 1,000        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.7                           | KNNR-W 4-01 0332-07     | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                               | 0,08                    |   | m <sup>2</sup> | 0,080        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,080</b>   |
| 1.8                           | KNNR 5 0404-02          | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica Rozdzielcza TM   | szt.           |              |                |
|                               | 1                       |   | szt.           | 1,000        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.9                           | KNNR 5 0204-02          | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x1,5  | m              |              |                |
|                               | 110                     |   | m              | 110,000      |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110,000</b> |
| 1.10                          | KNNR 5 0204-02          | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x2,5  | m              |              |                |
|                               | 100                     |   | m              | 100,000      |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 1.11                          | KNNR 5 0204-02          | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x10   | m              |              |                |
|                               | 21                      |   | m              | 21,000       |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 1.12                          | KNNR 5 0301-08          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym          | szt.           |              |                |
|                               | 28                      |   | szt.           | 28,000       |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| 1.13                          | KNNR 5 0302-01          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm głębokie + złącza Wago  | szt.           |              |                |
|                               | 28                      |   | szt.           | 28,000       |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| 1.14                          | KNNR 5 0306-03          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.           |              |                |
|                               | 8                       |   | szt.           | 8,000        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 1.15                          | KNNR 5 0306-02          | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt.           |              |                |
|                               | 1                       |   | szt.           | 1,000        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.16                          | KNNR 5 0308-03          | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt.           |              |                |
|                               | 19                      |   | szt.           | 19,000       |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 1.17                          | KNNR 5 0301-02          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                                     | szt.           |              |                |
|                               | 1                       |   | szt.           | 1,000        |                |
|                               |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.18                          | KNNR 5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek Gong 230V   | szt.           |              |                |

| Lp.      | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                        | 1   | szt.                             | 1,000        |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 1.19     | KNNR 5<br>1203-08      | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>84   | szt.żył<br>szt.żył               | <br>84,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>84,000</b> |
| 1.20     | KNNR 5<br>1301-01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>7   | pomiar<br>pomiar                 | <br>7,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 1.21     | KNNR 5<br>1302-04      | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>1  | odc.<br>odc.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 1.22     | KNNR 5<br>1303-01      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>6   | pomiar<br>pomiar                 | <br>6,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 1.23     | KNNR 5<br>1303-03      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1   | pomiar<br>pomiar                 | <br>1,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 1.24     | KNNR 5<br>1304-01      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 1.25     | KNNR 5<br>1305-01      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>20  | prób.<br>prób.                   | <br>20,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 1.26     | KNNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>6   | pomiar<br>pomiar                 | <br>6,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 1.27     | kalk. własna           | Opłaty TAURON ( plombowanie )<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2</b> |                        | <b>Teletechnika</b>   |                                  |              |               |
| 2.1      | KNNR 5<br>1207-15      | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle<br>35  | m<br>m                           | <br>35,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b> |
| 2.2      | KNNR 5<br>1208-05      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0,07  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,070    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,070</b>  |
| 2.3      | KNNR 5<br>1208-03      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm<br>35  | m<br>m                           | <br>35,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b> |
| 2.4      | KNNR 5<br>1209-0801    | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>6   | otw.<br>otw.                     | <br>6,000    |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 2.5      | KNNR 5<br>0102-06      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton peszel 16/20<br>55                               | m<br>m                           | <br>55,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b> |
| 2.6      | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur UTP kat 5e<br>21  | m<br>m                           | <br>21,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b> |
| 2.7      | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel koncentryczny RG6<br>21   | m<br>m                           | <br>21,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b> |
| 2.8      | KNNR 5<br>0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YT-DY 8x0,5<br>36   | m<br>m                           | <br>36,000   |               |
|          |                        |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 2.9      | KNNR 5<br>0301-08      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>2 | szt.<br>szt.                     | <br>2,000    |               |

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz       | Razem         |
|------|-----------------------|--|--------------------|--------------|---------------|
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 2.10 | KNNR 5<br>0302-01     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm głębokie + złącza Wago<br>2  | szt.<br>szt.       | <br>2,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 2.11 | KNNR 5<br>0308-10     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo TV SAT<br>1      | szt.<br>szt.       | <br>1,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2.12 | KNNR 5<br>0308-10     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo RJ45 kat 5e<br>1 | szt.<br>szt.       | <br>1,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2.13 | KNNR 5<br>1203-08     | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce<br>26  | szt.żył<br>szt.żył | <br>26,000   |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 2.14 | KNNR 5<br>0301-02     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany<br>2  | szt.<br>szt.       | <br>2,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 2.15 | KNNR 5<br>0303-09     | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 Puszka 120/80/50<br>1   | szt.<br>szt.       | <br>1,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2.16 | KNR-W 5-08<br>0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy-unifon analogowy dla istniejącego systemu w budynku<br>1                              | szt<br>szt         | <br>1,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2.17 | kalk. własna          | Pomiar kabla koncentrycznego<br>1  | pomiar<br>pomiar   | <br>1,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2.18 | KNR AT-14<br>0111-01  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br>1   | pomiar<br>pomiar   | <br>1,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 2.19 | KNR AL-01<br>0306-01  | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis-trali<br>1  | szt<br>szt         | <br>1,000    |               |
|      |                       |  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |