

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PODSTAWOWY PUSTOSTANU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIELNA 4/6/6, 57-400 NOWA RUDA  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA NOWA RUDA  
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 57-400 NOWA RUDA  
WYKONAWCA ROBÓT : XXXXXXXXXXXXX  
ADRES WYKONAWCY : XXXXXXXXXXXXX  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                   | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>REMONT LOKALU MIESZKALNEGO UL. KOŚCIELNA 4/6/6</b> |            |                                                                                                                                                                   |                |         |        |
| <b>1</b>                                              |            | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                           |                |         |        |
| 1                                                     | KNR 4-04   | Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0510-02    | 1.10*1.20*1.20                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1.584   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.584  |
| 2                                                     | KNR 4-04   | Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0502-01    | 2.55*2.90                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 7.395   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 7.395  |
| 3                                                     | KNR-W 4-01 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0818-05    | 20.17+12.34                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 32.510  |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 32.510 |
| 4                                                     | KNR-W 4-01 | Rozebranie posadzek ceramicznych                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0818-05    | 4.45                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4.450   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 4.450  |
| 5                                                     | KNR-W 4-01 | Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu                                                                        | miejsc.        |         |        |
| d.1                                                   | 0804-03    | 10                                                                                                                                                                | miejsc.        | 10.000  |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 6                                                     | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2                                                                                                        | szt.           |         |        |
| d.1                                                   | 0353-04    | 3                                                                                                                                                                 | szt.           | 3.000   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 3.000  |
| 7                                                     | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0353-05    | Krotność = 2<br>1.3*1.9                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2.470   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 2.470  |
| 8                                                     | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych                                                                                                               | m              |         |        |
| d.1                                                   | 0353-11    | Krotność = 2<br>1.40                                                                                                                                              | m              | 1.400   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.400  |
| 9                                                     | KNR-W 4-01 | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2                                                                                                           | szt.           |         |        |
| d.1                                                   | 0308-05    | 6                                                                                                                                                                 | szt.           | 6.000   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 6.000  |
| 10                                                    | KNR 0-19   | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2                                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0930-09    | Krotność = 2<br>1.30*1.90                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2.470   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 2.470  |
| 11                                                    | KNR 2-02   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą - łazienka.                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 1017-01    | 0.8*2                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1.600   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.600  |
| 12                                                    | KNR-W 2-02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą - drzwi wejściowe.                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 1027-02    | 0.9*2                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1.800   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1.800  |
| 13                                                    | KNR AT-22  | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm - łazienka + kuchnia | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0204-02    | [8.70*2.90]+[8.60*1.20]                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 35.550  |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 35.550 |
| 14                                                    | KNR AT-23  | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - łazienka.         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0206-03    | 4.45                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4.450   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 4.450  |
| 15                                                    | KNR AT-23  | Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm                                        | m              |         |        |
| d.1                                                   | 0216-04    | 8.70+8.60                                                                                                                                                         | m              | 17.300  |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 17.300 |
| 16                                                    | KNR-W 2-02 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie                                            | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 1101-02    | 4.45*0.08                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.356   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0.356  |
| 17                                                    | KNR 2-02   | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0607-01    | 4.45                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4.450   |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 4.450  |
| 18                                                    | KNR AT-43  | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym                  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                   | 0106-03    | 2.90*4.40                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 12.760  |        |
|                                                       |            |                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 12.760 |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz.       | Razem   |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| 19<br>d.1 | KNR AT-43<br>0101-01  | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach<br>2.90*[15.02+20.10]                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>101.848   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 101.848 |
| 20<br>d.1 | KNR AT-43<br>0209-01  | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe<br>38.10              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>38.100    |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 38.100  |
| 21<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome<br>poz.19+poz.20                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>139.948   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 139.948 |
| 22<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-ków gładkich bez gruntowania<br>poz.21+poz.18                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>152.708   |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 152.708 |
| 23<br>d.1 | KNR 2-02<br>0610-05   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki pod panele<br>20.17+12.34                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.510    |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 32.510  |
| 24<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0819-03 | Przybicie do podłóg płyt twardych OSB<br>poz.23                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.510    |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 32.510  |
| 25<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych<br>poz.24                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.510    |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 32.510  |
| 26<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0106-04 | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi<br>poz.1+3                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.584     |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 4.584   |
| 27<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0109-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>poz.26                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.584     |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 4.584   |
| 28<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na-stępny 1 km<br>poz.27                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.584     |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 4.584   |
| 29<br>d.1 | analiza indy-widualna | Utylizacja gruzu<br>poz.26                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.584     |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 4.584   |
| <b>2</b>  |                       | <b>Instalacje wod-kan</b>                                                                                                                              |                                  |               |         |
| 30<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0225-01 | Wymiana miski ustępowej porcelanowej<br>1                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>1.000     |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 1.000   |
| 31<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0212-08 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>Obmiar dodatkowy - łączna długość<br>2<br>2                                    | msc.<br>m<br>msc.                | <br><br>2.000 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 2.000   |
| 32<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0212-06 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową<br>umywalka, zlewozmywak, kabina<br>Obmiar dodatkowy - łączna długość<br>6.50<br>3 | msc.<br>m<br>msc.                | <br><br>3.000 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 3.000   |
| 33<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0210-05 | Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia<br>Obmiar dodatkowy - łączna długość<br>2<br>1  | szt.<br>m<br>szt.                | <br><br>1.000 |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 1.000   |
| 34<br>d.2 | S-215 0500-01         | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm<br>4                                                 | szt.<br>szt.                     | <br>4.000     |         |
|           |                       |                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM         | 4.000   |
| 35<br>d.2 | S-215 0500-06         | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm                                                                              | szt.                             |               |         |

| Lp.      | Podstawa                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 36       | KNR-W 4-02<br>d.2 0225-03                          | Wymiana sedesu z tworzywa                                                                                                                             | szt. |         |        |
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 37       | KNR-W 4-02<br>d.2 0221-01                          | Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka porcelanowa                                                                                         | szt. |         |        |
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 38       | KNR-W 4-02<br>d.2 0223-01                          | Wymiana elementów umywalki - komplet przelewowo-spustowy                                                                                              | szt. |         |        |
|          |                                                    | 3                                                                                                                                                     | szt. | 3.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 3.000  |
| 39       | KNR-W 4-02<br>d.2 0219-04                          | Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z szafką drewnianą                                                                                          | szt. |         |        |
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 40       | KNR-W 4-02<br>d.2 0222-03<br>analogia              | Montaż kompletnej kabiny prysznicowej kompletnej wraz z osprzętem.                                                                                    | kpl. |         |        |
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 41       | KNR-W 4-02<br>d.2 0221-02<br>analogia              | Montaż kompletnej baterii umywalkowej, zlewozmywakowej.                                                                                               | szt. |         |        |
|          |                                                    | 2                                                                                                                                                     | szt. | 2.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 2.000  |
| 42       | KNR-W 4-02<br>d.2 0221-02<br>analogia              | Montaż baterii natryskowej z deszczownicą.                                                                                                            | szt. |         |        |
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 43       | KNR 0-13<br>d.2 0228-02                            | Rurociągi o śr. 75 mm                                                                                                                                 | m    |         |        |
|          |                                                    | 5.20                                                                                                                                                  | m    | 5.200   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 5.200  |
| 44       | KNR 0-13<br>d.2 0228-03                            | Rurociągi o śr. 110 mm                                                                                                                                | m    |         |        |
|          |                                                    | 4.20+2.90+0.50                                                                                                                                        | m    | 7.600   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 7.600  |
| 45       | KNR 0-13<br>d.2 0131-01<br>z.o.2.4.8.a)<br>9901-01 | Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach<br>Krotność = 2                                                                  | m    |         |        |
|          |                                                    | 6.80+6.20+1.50                                                                                                                                        | m    | 14.500  |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 14.500 |
| 46       | KNR 0-35<br>d.2 0109-02                            | Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 22 mm                                              | szt. |         |        |
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | szt. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 47       | KNR 0-35<br>d.2 0116-04                            | Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x20 cm                                                  | kpl. |         |        |
|          |                                                    | 1                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 48       | KNR 0-35<br>d.2 0128-05                            | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm<br>poz.45                                               | m    |         |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       | m    | 14.500  |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 14.500 |
| 49       | KNR 0-35<br>d.2 0134-01                            | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br>poz.45 | m    |         |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       | m    | 14.500  |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 14.500 |
| 50       | KNR 0-35<br>d.2 0134-02                            | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 20-40m.<br>17.50                                | m    |         |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       | m    | 17.500  |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 17.500 |
| <b>3</b> |                                                    | <b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>                                                                                                                       |      |         |        |
| 51       | KNR INSTAL<br>d.3 0201-04                          | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>1.60*1.20       | m    |         |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       | m    | 1.920   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.920  |
| 52       | KNR INSTAL<br>d.3 0201-03                          | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>1.6+2.30        | m    |         |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       | m    | 3.900   |        |
|          |                                                    |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 3.900  |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------|
| 53<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0201-05             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>3.60+1.60                           | m<br>m           | 5.200   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 5.200  |
| 54<br>d.3 | KNR 2-15<br>0310-02               | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm<br>1                                                                                                                              | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 55<br>d.3 | KNR 2-15<br>0305-01               | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do-<br>stawcy gazu w budynkach mieszkalnych<br>1                                                | lokal.<br>lokal. | 1.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 56<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0301-03             | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na<br>ścianach (lutowanie miękkie) - c.o.<br>Krotność = 2<br>23.20                               | m<br>m           | 23.200  |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 23.200 |
| 57<br>d.3 | KNR 4-01<br>0334-08<br>analogia   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-<br>towo-wapiennej dla ściągów stalowych - otwory dla przejść instalacyjnych<br>2             | szt.<br>szt.     | 2.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 58<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0203-03<br>analogia | Montaż przejścia dla rur przez przegrody / ściany / - rura miedziana o śr.zew.<br>22 - 32 mm<br>4                                                                        | szt.<br>szt.     | 4.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 4.000  |
| 59<br>d.3 | KNR INSTAL<br>0305-01             | Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe-<br>go lub członowego na ścianach<br>4                                                         | kol.<br>kol.     | 4.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 4.000  |
| 60<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0418-07<br>analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br>4                                                                                          | szt.<br>szt.     | 4.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 4.000  |
| 61<br>d.3 | KNR 2-15<br>0415-01               | Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm<br>4                                                                                                                 | szt.<br>szt.     | 4.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 4.000  |
| 62<br>d.3 | KNR 2-15<br>0312-02<br>analogia   | Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania<br>1                                                                                                | kpl.<br>kpl.     | 1.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 63<br>d.3 | KNR 0-13<br>0127-01               | Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u.<br>Krotność = 2<br>12.10+1.30                                                                                                  | m<br>m           | 13.400  |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 13.400 |
| 64<br>d.3 | KNR 2-15<br>0404-01               | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych<br>2                                                                                        | urząd.<br>urząd. | 2.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 65<br>d.3 | KNR-W 2-17<br>0116-01<br>analogia | Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 130 mm<br>- udział kształtek do 35 % = przewód powietrzno - spalinowy kwasoodporny 80/<br>125<br>4.20 | m<br>m           | 4.200   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 4.200  |
| 66<br>d.3 | KNR-W 2-17<br>0116-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 130<br>mm - udział kształtek do 35 % - kanał 150/200 izolowany.<br>4.20                            | m<br>m           | 4.200   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 4.200  |
| 67<br>d.3 | KNR 4-01<br>0333-11<br>analogia   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-<br>towo-wapiennej pod obsadzenie nawiatrzaka<br>1                                             | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 68<br>d.3 | KNR 4-01<br>0333-21               | Przebicie otworów w stropie ceramicznym<br>Krotność = 2<br>1                                                                                                             | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 69<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0132-01<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-<br>nych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł.<br>1                                 | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|           |                                   |                                                                                                                                                                          |                  | RAZEM   | 1.000  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 70       | KNR 0-35<br>d.3 0217-02<br>analogia   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm                                                                                                                  | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 71       | KNNR 4<br>d.3 0207-01<br>analogia     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu.                                                           | m              |         |        |
|          |                                       | 4.6+1.2                                                                                                                                                                                 | m              | 5.800   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 5.800  |
| 72       | KNR-W 4-02<br>d.3 0202-03             | Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm w istniejącym pionie                                                                                               | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 73       | KNR 5-08<br>d.3 0210-02               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> | m              |         |        |
|          |                                       | 2.80                                                                                                                                                                                    | m              | 2.800   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 2.800  |
| 74       | KNR 4-03<br>d.3 1012-02               | Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm                                                                                                                                                       | m              |         |        |
|          |                                       | 2.80                                                                                                                                                                                    | m              | 2.800   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 2.800  |
| 75       | KNR 4-03<br>d.3 1014-01               | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                       | 2.80*0.05*0.03                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.004   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 0.004  |
| 76       | KNR 5-08<br>d.3 0301-23               | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle                                                           | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 77       | KNR 5-08<br>d.3 0302-03               | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                        | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 78       | KNR 5-08<br>d.3 0309-06               | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem                                                 | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 79       | KNR-W 5-08<br>d.3 0401-01             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących                                              | aparat         |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | aparat         | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 80       | KNR-W 5-08<br>d.3 0402-01             | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULACJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące                                 | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 81       | KNR-W 4-02<br>d.3 0315-03<br>analogia | Montaż i dostarczenie kuchenki gazowej z piekarnikiem.                                                                                                                                  | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>4</b> |                                       | <b>Roboty elektryczne</b>                                                                                                                                                               |                |         |        |
| 82       | KNNR 5<br>d.4 0404-01                 | Montaż dodatkowego zabezpieczenia w istniejącej tablicy piętrowej (obudowa typu S3)                                                                                                     | kpl.           |         |        |
|          |                                       | 1                                                                                                                                                                                       | kpl.           | 1.000   |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000  |
| 83       | KNNR 5<br>d.4 1207-01                 | Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie                                                                                                                                   | m              |         |        |
|          |                                       | poz.84+poz.85+poz.86                                                                                                                                                                    | m              | 97.200  |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 97.200 |
| 84       | KNNR 5<br>d.4 0204-03                 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>                                                            | m              |         |        |
|          |                                       | 43                                                                                                                                                                                      | m              | 43.000  |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 43.000 |
| 85       | KNNR 5<br>d.4 0204-03                 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                            | m              |         |        |
|          |                                       | 41.60                                                                                                                                                                                   | m              | 41.600  |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 41.600 |
| 86       | KNNR 5<br>d.4 0204-03                 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>                                                            | m              |         |        |
|          |                                       | 12.60                                                                                                                                                                                   | m              | 12.600  |        |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 12.600 |
| 87       | KNNR 5<br>d.4 0602-04                 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm <sup>2</sup> (do połączeń wyrównawczych))                                                                       | m              |         |        |
|          |                                       | 5                                                                                                                                                                                       | m              | 5.000   |        |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz.              | Razem                |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 88  | KNR-W 5-08<br>d.4 50822-01 | Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipso-kartonowych o grubości 12 mm<br>480                               | cm ob-<br>wodu<br>cm ob-<br>wodu | RAZEM<br><br>480.000 | 5.000<br><br>480.000 |
| 89  | KNR 5-08<br>d.4 0301-20    | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>14      | szt.<br>szt.                     | 14.000<br>RAZEM      | 14.000<br>14.000     |
| 90  | KNR-W 5-08<br>d.4 0307-04  | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-<br>wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej<br>8                  | szt.<br>szt.                     | 8.000<br>RAZEM       | 8.000<br>8.000       |
| 91  | KNNR 5<br>d.4 0302-01      | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm - (puszki głębokie)<br>14                                                                        | szt.<br>szt.                     | 14.000<br>RAZEM      | 14.000<br>14.000     |
| 92  | KNR 5-08<br>d.4 0307-02    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-<br>gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>8 | szt.<br>szt.                     | 8.000<br>RAZEM       | 8.000<br>8.000       |
| 93  | KNNR 5<br>d.4 0306-04      | Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych<br>8                                                                                             | szt.<br>szt.                     | 8.000<br>RAZEM       | 8.000<br>8.000       |
| 94  | KNR 5-08<br>d.4 0309-02    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych w puszkach z podłączeniem<br>10                                 | szt.<br>szt.                     | 10.000<br>RAZEM      | 10.000<br>10.000     |
| 95  | KNNR 5<br>d.4 0306-02      | Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych IP44<br>5                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 5.000<br>RAZEM       | 5.000<br>5.000       |
| 96  | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-03  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-<br>ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy<br>1                         | szt<br>szt                       | 1.000<br>RAZEM       | 1.000<br>1.000       |
| 97  | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-01  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-<br>gunowy 6A<br>1                                                   | szt<br>szt                       | 1.000<br>RAZEM       | 1.000<br>1.000       |
| 98  | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-01  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-<br>gunowy 13A<br>2                                                  | szt<br>szt                       | 2.000<br>RAZEM       | 2.000<br>2.000       |
| 99  | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-01  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-<br>gunowy 16A<br>3                                                  | szt<br>szt                       | 3.000<br>RAZEM       | 3.000<br>3.000       |
| 100 | KNR-W 5-08<br>d.4 0408-04  | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa<br>1                                                                   | szt<br>szt                       | 1.000<br>RAZEM       | 1.000<br>1.000       |
| 101 | KNR-W 5-08<br>d.4 0501-07  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach<br>zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)<br>4          | kpl.<br>kpl.                     | 4.000<br>RAZEM       | 4.000<br>4.000       |
| 102 | KNNR 5<br>d.4 1201-01      | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych wraz z haczykami pod montaż ży-<br>randoli, opraw<br>4                                                | szt.<br>szt.                     | 4.000<br>RAZEM       | 4.000<br>4.000       |
| 103 | KNNR 5<br>d.4 0502-01      | Oprawy LED oświetleniowe przykręcane.<br>4                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | 4.000<br>RAZEM       | 4.000<br>4.000       |
| 104 | KNR 4-03<br>d.4 1202-01    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-<br>go napięcia<br>6                                                  | pomiar<br>.<br>pomiar<br>.       | 6.000<br>RAZEM       | 6.000<br>6.000       |
| 105 | KNR 4-03<br>d.4 1205-05    | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>1                                                                                                   | pomiar<br>.<br>pomiar<br>.       | 1.000<br>RAZEM       | 1.000<br>1.000       |

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                 | j.m.                       | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-------|
| 106<br>d.4 | KNR 4-03<br>1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania<br>8                                                       | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 8.000   |       |
|            |                     |                                                                                                   |                            | RAZEM   | 8.000 |
| 107<br>d.4 | KNNR 5<br>1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar)<br>1                 | szt.<br><br>szt.           | 1.000   |       |
|            |                     |                                                                                                   |                            | RAZEM   | 1.000 |
| 108<br>d.4 | KNNR 5<br>1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>8 | pomiar<br><br>pomiar       | 8.000   |       |
|            |                     |                                                                                                   |                            | RAZEM   | 8.000 |