

---

**PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI** : Instalacje sanitarne  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Graniczna 4/3, Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2024 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------------------------|------------|--|------|---------|--------|
| <b>Instalacje sanitarne</b> |            |  |      |         |        |
| 1                           |            | <b>Instalacja wod-kan</b>  |      |         |        |
| 1                           | KNR-W 4-02 | Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce.                                     | szt. |         |        |
| d.1                         | 0219-04    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2                           | KNR 2-02   | Szafki kuchenne zlewozmywakowe.  | szt. |         |        |
| d.1                         | 1021-07    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 3                           | KNR-W 4-02 | Wymiana baterii zmywakowej stojąca.  | szt. |         |        |
| d.1                         | 0132-01    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 4                           | KNR-W 2-15 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka   | szt. |         |        |
| d.1                         | 0218-03    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5                           | KNR-W 4-02 | Wymiana wanny z syfonem wraz z obudową wanny.  | kpl. |         |        |
| d.1                         | 0222-02    | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6                           | KNR-W 2-15 | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm.   | szt. |         |        |
| d.1                         | 0137-05    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 7                           | KNR-W 4-02 | Wymiana umywalki porcelanowej z szafką i syfonem z tworzywa.   | kpl. |         |        |
| d.1                         | 0220-02    | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 8                           | KNR-W 4-02 | Wymiana baterii umywalkowej stojąca.   | szt. |         |        |
| d.1                         | 0132-01    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 9                           | KNR 2-15   | Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka)  | szt. |         |        |
| d.1                         | 0112-01    | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 10                          | KNR-W 4-02 | Zakorkowanie podejścia wodnego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - zaślepka na zaworze pralki   | szt. |         |        |
| d.1                         | 0310-01    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 11                          | KNR-W 4-02 | Wymiana ustępu z miską porcelanową typu "kompakt" - wraz z deską.  | kpl. |         |        |
| d.1                         | 0224-03    | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 12                          | KNR 2-15   | Wężę elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m  | szt. |         |        |
| d.1                         | 0107-01    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             | analogia   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 13                          | KNR 2-15   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-go PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka)   | szt. |         |        |
| d.1                         | 0208-03    | 4  | szt. | 4,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 14                          | KNR 2-15   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-go PCW o śr. 110 mm - miska WC                              | szt. |         |        |
| d.1                         | 0208-05    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 15                          | KNR 2-15   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową.   | m    |         |        |
| d.1                         | 0205-02    | 5  | m    | 5,000   |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 16                          | KNR-W 2-15 | Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych   | m    |         |        |
| d.1                         | 0111-01    | 12   | m    | 12,000  |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 17                          | KNR-W 2-15 | Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewa-nych   | m    |         |        |
| d.1                         | 0111-01    | 12   | m    | 12,000  |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 18                          | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe poz.16+poz.17 | m    |         |        |
| d.1                         | 0106-03    |  | m    | 24,000  |        |
|                             |            |  |      | RAZEM   | 24,000 |

| Lp.       | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 19<br>d.1 | KNR 2-15<br>0110-01      | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>poz.18   | m<br>m                           | 24,000  |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 24,000 |
| 20<br>d.1 | KNR 2-15<br>0107-01      | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna/prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)<br>8 | szt.<br>szt.                     | 8,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 8,000  |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0336-01      | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>6  | m<br>m                           | 6,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 6,000  |
| 22<br>d.1 | KNR 4-01<br>0324-02      | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'<br>6   | m<br>m                           | 6,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 6,000  |
| 23<br>d.1 | KNR 4-01<br>0336-03      | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4  | m<br>m                           | 4,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 4,000  |
| 24<br>d.1 | KNR 4-01<br>0324-04      | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'<br>4   | m<br>m                           | 4,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 4,000  |
| 25<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-09      | Wywiezienie odpadu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 26<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-10      | Wywiezienie odpadu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 20<br>1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 27<br>d.1 | KNR 2-02<br>2010-11      | Obudowa rur wodnych i kanalizacji.<br>2*0,3+2*0,3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1,200   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,200  |
| <b>2</b>  | <b>Instalacja gazowa</b> |  |                                  |         |        |
| 28<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0314-09    | Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 29<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0302-01    | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm<br>Obmiar dodatkowy - łączna długość<br>4<br>1  | msc.<br>m<br>msc.                | 1,000   | 4,000  |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 30<br>d.2 | KNR INSTAL<br>0203-01    | Podejście do kuchni gazowej - wąż gazowy elastyczny atestowany<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.2 | KNR 4-01<br>1212-28      | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów<br>6  | m<br>m                           | 6,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 6,000  |
| 32<br>d.2 | KNR 2-15<br>0305-01      | Próba szczelności instalacji gazowej wraz z protokołem.<br>1   | lokal.<br>lokal.                 | 1,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.2 | analiza indywidualna     | Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynki.<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1,000   |        |
|           |                          |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |