

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu, budowa instalacji c.o. oraz przebudowa i rozbudowa instalacji c.  
w.u.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 75/10,85-009 Bydgoszcz  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1,85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rafał Pasela  
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>1</b>     |                                    | <b>Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu, budowa instalacji c.o. oraz przebudowa i rozbudowa instalacji c. w.u. w lokalu mieszkalnym nr 10 w budynku wielorodzinnym</b> |                |         |        |
| <b>1.1</b>   |                                    | <b>Roboty demontażowe</b>   |                |         |        |
| <b>1.1.1</b> |                                    | <b>Demontaż instalacji gazowej</b>  |                |         |        |
| 1.1.1.1      | KNR-W 4-02<br>0312-0100            | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych 8,1  | m              |         |        |
|              |                                    |   | m              | 8,100   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 8,100  |
| 1.1.1.2      | KNR-W 4-02<br>0314-0400            | Demontaż kurków gazowych o średnicy 15- mm (kuchenska do odzysku) 1   | szt.           |         |        |
|              |                                    |   | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.1.3      | KNR 4-02<br>0144-01                | Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup> 1   | szt.           |         |        |
|              |                                    |   | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.2</b> |                                    | <b>Demontaż źródła ogrzewania ogrzewania</b>  |                |         |        |
| 1.1.2.1      | KNR 4-01<br>1011-02                | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (2 szt) 2   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                    |   | m <sup>3</sup> | 2,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 1.1.2.2      | KNR 4-01<br>0106-04                | - usunięcie z parteru budynku gruzu 2   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                    |   | m <sup>3</sup> | 2,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 1.1.2.3      | KNR 4-01<br>0108-09                | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                    |   | m <sup>3</sup> | 2,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 1.1.2.4      | KNR 4-01<br>0108-10                | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 10 km 20  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                    |   | m <sup>3</sup> | 20,000  |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 1.1.2.5      | Kalk. indywidualna                 | opłata utylizacyjna odpadów - gruz 2  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                    |   | m <sup>3</sup> | 2,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 1.1.2.6      | analiza indywidualna               | naprawa posadzki oraz ścian po usunięciu piecy 2  | szt.           |         |        |
|              |                                    |   | szt.           | 2,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| <b>1.2</b>   |                                    | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |        |
| <b>1.2.1</b> |                                    | <b>Montaż instalacji gazowej</b>  |                |         |        |
| 1.2.1.1      | KNR-W 2-15<br>0305-0500 - analogia | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12  | m              |         |        |
|              |                                    |   | m              | 12,000  |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 12,000 |
| 1.2.1.2      | KNR-W 2-15<br>0305-0300 - analogia | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2   | m              |         |        |
|              |                                    |   | m              | 2,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 1.2.1.3      | KNR-W 2-15<br>0312-0201            | Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm,o połączeniach gwintowanych 1   | szt.           |         |        |
|              |                                    |   | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.1.4      | KNR-W 2-15<br>0312-0101            | Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm,o połączeniach gwintowanych ( z odzysku kuchenska) 1  | szt.           |         |        |
|              |                                    |   | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.1.5      | KNR 2-15<br>0310-02 analogia       | Filtr gazowy przelotowy o śr. 20 mm 1   | szt.           |         |        |
|              |                                    |   | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.1.6      | KNR 0-35<br>0223-05                | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW + programator radiowy 1  | kpl.           |         |        |
|              |                                    |   | kpl.           | 1,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.1.7      | KNR 4-01<br>0333-11                | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1   | szt.           |         |        |
|              |                                    |   | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                    |   |                | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.          | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------------|--|----------------------------|---------|--------|
| 1.2.<br>1.8  | KNR 4-01<br>0323-04                   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 1  | szt.                       | 1,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>1.9  | KNR 2-17<br>0122-02                   | Przewody powietrzno - spalinowy fi 80/125 - zestaw przyłączeniowy + adapter + czerpnia powietrza L= 1,5 mb   | szt                        |         |        |
|              |                                       | 1  | szt                        | 1,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>1.10 | KNR 0-14<br>2011-07                   | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - przyłącze powietrzno -spalinowe na kl. schodowej 0,5 | m <sup>2</sup>             |         |        |
|              |                                       |  | m <sup>2</sup>             | 0,500   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 0,500  |
| 1.2.<br>1.11 | KNR 2-17<br>0122-02                   | Przewody spalinowy ko ocielony fi 80/125 od czerpni powietrza ponad dach buynku L=14 mb z odsadzką na rynnę+ ustnik  | kpl.                       |         |        |
|              |                                       | 1  | kpl.                       | 1,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>1.12 | KNR-W 2-02<br>1611-04                 | Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 10 m  | m <sup>2</sup>             |         |        |
|              |                                       | 4  | m <sup>2</sup>             | 4,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 4,000  |
| 1.2.<br>1.13 | KNR 2-15<br>0311-03                   | Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca + wąż elastyczny 1 mb   | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 1  | szt.                       | 1,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>1.14 | KNR-W 2-15<br>0307-0101               | Próba instalacji z rur miedzianych,za gazomierzem (nakłady na 1 lokal) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych  | mieszk<br>·<br>mieszk<br>· | 1,000   |        |
|              |                                       | 1  |                            |         |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>1.15 | analiza indy-<br>widualna             | opinia kominiarska powykonawcza  | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 1  | szt.                       | 1,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.2.2</b> |                                       | <b>Montaż instalacji centralnego ogrzewania</b>  |                            |         |        |
| 1.2.<br>2.1  | KNR 5<br>1209-1001                    | Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm  | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 7  | szt.                       | 7,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 7,000  |
| 1.2.<br>2.2  | KNR-W 4-01<br>0325-0300               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. ( w tym 2 po ru-<br>rach zapieczowych)   | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 9  | szt.                       | 9,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 9,000  |
| 1.2.<br>2.3  | KNR-W 2-15<br>0402-0300 -<br>analogia | Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowy-<br>wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m                          |         |        |
|              |                                       | 2,8*2  | m                          | 5,600   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 5,600  |
| 1.2.<br>2.4  | KNR-W 2-15<br>0402-0200 -<br>analogia | Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowy-<br>wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m                          |         |        |
|              |                                       | 24,5*2   | m                          | 49,000  |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 49,000 |
| 1.2.<br>2.5  | KNR-W 2-15<br>0402-0200 -<br>analogia | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18 mm, o połączeniach zaprasowy-<br>wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m                          |         |        |
|              |                                       | 6  | m                          | 6,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 6,000  |
| 1.2.<br>2.6  | KNR-W 2-15<br>0402-0100               | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach zaprasowy-<br>wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  | m                          |         |        |
|              |                                       | 10   | m                          | 10,000  |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 10,000 |
| 1.2.<br>2.7  | KNR 2-15<br>0408-02                   | Filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm (na powro-<br>cie co)   | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 1  | szt.                       | 1,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>2.8  | KNR-W 2-15<br>0412-07                 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 2  | szt.                       | 2,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 1.2.<br>2.9  | KNR-W 2-15<br>0411-02                 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20<br>mm   | szt.                       |         |        |
|              |                                       | 4  | szt.                       | 4,000   |        |
|              |                                       |  |                            | RAZEM   | 4,000  |
| 1.2.<br>2.10 | KNR-W 2-15<br>0418-0700               | Grzejniki stalowe dwupłytowe Ventil Compact<br>CV 22 600/1100  | szt.                       |         |        |

| Lp.          | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>2.11 | KNR-W 2-15<br>0418-0500               | Grzejniki stalowe płytowe Ventil Compact<br>CV 21s 600/1100<br>2  | szt. |         |        |
|              |                                       |   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.2.<br>2.12 | KNR 2-15<br>0419-01                   | Grzejniki stalowe płytowe Ventil Compact<br>CV 22 600/700<br>1  | kpl. |         |        |
|              |                                       |   | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>2.13 | KNR 2-15<br>0419-01                   | Grzejniki stalowe płytowe Ventil Compact<br>CV 21s 300/400<br>1   | kpl. |         |        |
|              |                                       |   | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>2.14 | KNR-W 2-15<br>0425-0300               | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm<br>1  | szt. |         |        |
|              |                                       |   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>2.15 | KNR-W 2-15<br>0412-0200               | Zawory grzejnikowe RLV - KS o średnicy nominalnej 15 mm<br>5  | szt. |         |        |
|              |                                       |   | szt. | 5,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 1.2.<br>2.16 | KNR-W 2-15<br>0412-0200               | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - grzejnik łazienkowy<br>2   | szt. |         |        |
|              |                                       |   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.2.<br>2.17 | KNR-I 0-35<br>0215-0400               | Montaż głowic termostatycznych<br>5   | szt. |         |        |
|              |                                       |   | szt. | 5,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 1.2.<br>2.18 | KNR-I 0-31<br>0218-0400               | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnienio-<br>wa<br>71  | m    |         |        |
|              |                                       |   | m    | 71,000  |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 71,000 |
| <b>1.2.3</b> |                                       | <b>Montaż instalacji ciepłej wody użytkowej</b>   |      |         |        |
| 1.2.<br>3.1  | KNR-W 2-15<br>0111-0200               | Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy ze-<br>wnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>6,4  | m    |         |        |
|              |                                       |   | m    | 6,400   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 6,400  |
| 1.2.<br>3.2  | KNR 2-15<br>0112-01<br>analogia       | filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm<br>1  | szt. |         |        |
|              |                                       |   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2.<br>3.3  | KNR-W 2-15<br>0111-0102               | Rurociągi z rur polibutylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy ze-<br>wnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>6,4   | m    |         |        |
|              |                                       |   | m    | 6,400   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 6,400  |
| 1.2.<br>3.4  | KNR-I 0-34<br>0101-0200               | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość<br>izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-35 mm<br>6,4 | m    |         |        |
|              |                                       |   | m    | 6,400   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 6,400  |
| 1.2.<br>3.5  | KNR-I 0-34<br>0101-0100               | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość<br>izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm<br>6,4 | m    |         |        |
|              |                                       |   | m    | 6,400   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 6,400  |
| 1.2.<br>3.6  | KNR-W 2-15<br>0132-0210               | Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągo-<br>wych z rur z polipropylenu<br>2                             | szt. |         |        |
|              |                                       |   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 1.2.<br>3.7  | KNR-W 2-15<br>0127-0101               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy<br>do 63 mm,w budynkach mieszkalnych<br>15                    | m    |         |        |
|              |                                       |   | m    | 15,000  |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 15,000 |
| <b>1.2.4</b> |                                       | <b>Odprowadzenie kondensatu</b>   |      |         |        |
| 1.2.<br>4.1  | KNR-W 2-15<br>0207-0100 -<br>analogia | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 32 mm o połączeniach<br>wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>4,5                    | m    |         |        |
|              |                                       |   | m    | 4,500   |        |
|              |                                       |   |      | RAZEM   | 4,500  |