

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Niecała 5/3  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków w Kielcach  
ADRES INWESTORA : ul. Paderewskiego 20 w Kielcach  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2026

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|------------|---|--|----------------------------------|---------|---------|
| <b>1</b>   |   | <b>Roboty przygotowawcze instalacja gazowa</b>   |                                  |         |         |
| 1          | KNNR-W 3<br>d.1 0408-07                                 | Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi<br>60   | cm<br>cm                         | 60.000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 60.000  |
| 2          | KNNR-W 3<br>d.1 0308-04                                 | Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem<br>0.04  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.040   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 0.040   |
| 3          | KNNR 3<br>d.1 0901-02                                   | Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanymi kaflami<br>Krotność = 3<br>2.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.800   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 2.800   |
| 4          | KNR 4-04<br>d.1 1104-01<br>1104-03                      | Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km<br>Krotność = 4<br>1.84 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.840   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 1.840   |
| 5          | Analiza<br>d.1 własna                                   | Czyszczenie przewodów kominowych<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 6          | KNR 9-27<br>d.1 0102-06                                 | Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm<br>8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 8.000   |
| <b>2</b>   |   | <b>Roboty instalacyjne wewnętrzne</b>  |                                  |         |         |
| 7          | KNR 2-17<br>d.2 0113-02<br>z.o.3.3.<br>9903<br>analogia | Przewody spalinowe kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych<br>1.6   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.600   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 1.600   |
| 8          | KNR-W 2-<br>d.2 15 0501-03                              | Montaż Pieca na pelet wraz węzownią o mocy 8 kW<br>1   | kocioł<br>kocioł                 | 1.000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 9          | kalk. własna<br>d.2                                     | Przeгляд kominiarski<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3</b>   |   | <b>Instalacja C.O</b>  |                                  |         |         |
| <b>3.1</b> |   | <b>Prace przygotowawcze</b>  |                                  |         |         |
| 10         | KNNR-W 3<br>d.3. 0408-07<br>1                           | Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi<br>180  | cm<br>cm                         | 180.000 |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 180.000 |
| 11         | KNR 13-12<br>d.3. 0102-03<br>1                          | Ręczne wykucie otworów<br>0.079  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.079   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 0.079   |
| <b>3.2</b> |   | <b>Prace Instalacyjne C.O</b>  |                                  |         |         |
| 12         | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0405-03<br>2 analogia               | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach<br>36   | m<br>m                           | 36.000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 36.000  |
| 13         | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0405-04<br>2 analogia               | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach<br>12   | m<br>m                           | 12.000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 12.000  |
| 14         | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0405-05<br>2 analogia               | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach<br>40   | m<br>m                           | 40.000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM   | 40.000  |
| 15         | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0405-06<br>2 analogia               | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach   | m                                |         |         |

| Lp. | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|---|------|---------|--------|
|     |  | 14  | m    | 14.000  |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 14.000 |
| 16  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0403-<br>2 02<br>analogia | Trójniki kielichowe stalowe zaprasowywane o śr.zew. 15 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 8   | szt. | 8.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 17  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0403-<br>2 03<br>analogia | Trójniki kielichowe stalowe zaprasowywane o śr.zew. 18 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 6   | szt. | 6.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| 18  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0403-<br>2 04<br>analogia | Trójniki kielichowe stalowe zaprasowywane o śr.zew. 22 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 8   | szt. | 8.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 19  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0403-<br>2 05<br>analogia | Trójniki stalowe zaprasowywane o śr.zew. 28 mm  | szt. |         |        |
|     |  | 6   | szt. | 6.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| 20  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0402-<br>2 04<br>analogia | Złączki kielichowe redukcyjne stalowe o śr.zew. 22 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 4   | szt. | 4.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 4.000  |
| 21  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0402-<br>2 03<br>analogia | Złączki kielichowe redukcyjne stalowe o śr.zew. 18 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 2   | szt. | 2.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 2.000  |
| 22  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0402-<br>2 05<br>analogia | Złączki kielichowe redukcyjne stalowe o śr.zew. 28 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 5   | szt. | 5.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 5.000  |
| 23  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0406-<br>2 04<br>analogia | Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm                      | szt. |         |        |
|     |  | 4   | szt. | 4.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 4.000  |
| 24  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0406-<br>2 02<br>analogia | Połączenia gwintowane przejściowe do rur stalowych o śr.zew. 15 mm                                      | szt. |         |        |
|     |  | 16  | szt. | 16.000  |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 16.000 |
| 25  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0406-<br>2 05<br>analogia | Połączenia gwintowane przejściowe do stalowych o śr.zew. 28 mm i śr.nom. 25 mm                          | szt. |         |        |
|     |  | 4   | szt. | 4.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 4.000  |
| 26  | KNNR 4<br>d.3. 0412-06<br>2                    | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 6   | szt. | 6.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| 27  | KNR INS-<br>d.3. TAL 0305-<br>2 01             | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach | kol. |         |        |
|     |  | 4   | kol. | 4.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 4.000  |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-02<br>2               | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm                          | szt. |         |        |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|--|------|---------|-------|
|     |                                  | 2  | szt. | 2.000   |       |
| 29  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-01<br>2 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | RAZEM   | 2.000 |
|     |                                  | 3  | szt. | 3.000   |       |
| 30  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0412-07<br>2 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                                | szt. | RAZEM   | 3.000 |
|     |                                  | 4  | szt. | 4.000   |       |
| 31  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-03<br>2 | Zawory z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm            | szt. | RAZEM   | 4.000 |
|     |                                  | 1  | szt. | 1.000   |       |
| 32  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0412-02<br>2 | Zawory grzejnikowe termostaticzne proste z głowicą o śr. nominalnej 15 mm      | szt. | RAZEM   | 1.000 |
|     |                                  | 7  | szt. | 7.000   |       |
| 33  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0412-02<br>2 | Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm                      | szt. | RAZEM   | 7.000 |
|     |                                  | 7  | szt. | 7.000   |       |
| 34  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0430-01<br>2 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm -śrubunek                                    | szt. | RAZEM   | 7.000 |
|     |                                  | 2  | szt. | 2.000   |       |
| 35  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0430-02<br>2 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm- śrubunek                                    | szt. | RAZEM   | 2.000 |
|     |                                  | 2  | szt. | 2.000   |       |
| 36  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0430-03<br>2 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm  | szt. | RAZEM   | 2.000 |
|     |                                  | 4  | szt. | 4.000   |       |
| 37  | KNR 0-31<br>d.3. 0208-01<br>2    | Głowice grzejnikowe termostaticzne   | kpl. | RAZEM   | 4.000 |
|     |                                  | 7  | kpl. | 7.000   |       |
| 38  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 600                        | szt. | RAZEM   | 7.000 |
|     |                                  | 1  | szt. | 1.000   |       |
| 39  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200                       | szt. | RAZEM   | 1.000 |
|     |                                  | 3  | szt. | 3.000   |       |
| 40  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0418-07<br>2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług.1000                        | szt. | RAZEM   | 3.000 |
|     |                                  | 2  | szt. | 2.000   |       |
| 41  | KNNR 4<br>d.3. 0418-01<br>2      | Grzejniki stalowe łazienkowe   | szt. | RAZEM   | 2.000 |
|     |                                  | 1  | szt. | 1.000   |       |
| 42  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0436-01<br>2 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)     | urz. | RAZEM   | 1.000 |
|     |                                  | 7  | urz. | 7.000   |       |
| 43  | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0436-02<br>2 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)              | urz. | RAZEM   | 7.000 |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------|------------|--|------|---------|--------|
|      |            | 7  | urz. | 7.000   |        |
|      |            |  |      | RAZEM   | 7.000  |
| 44   | KNR 4-01   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej     | szt. |         |        |
| d.3. | 0333-09    |  |      |         |        |
| 2    |            | 14   | szt. | 14.000  |        |
|      |            |  |      | RAZEM   | 14.000 |
| 45   | 12         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. |         |        |
| d.3. |            |  |      |         |        |
| 2    |            | 6  | szt. | 6.000   |        |
|      |            |  |      | RAZEM   | 6.000  |
| 46   | KNR-W 4-   | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł               | m    |         |        |
| d.3. | 01 0326-01 |  |      |         |        |
| 2    |            | 2.9  | m    | 2.900   |        |
|      |            |  |      | RAZEM   | 2.900  |