

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w Przedszkolu nr 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego 9 56-400 Oleśnica  
INWESTOR : Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 13 56-400 Oleśnica  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Konwa  
inż. Andrzej Tarnowski (AKTUALIZACJA 01.2025)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Cezary Konwa  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------|--|-------|---------|---------|
| <b>1</b> |           | <b>Instalacja centralnego ogrzewania zimnej i ciepłej wody</b>               |       |         |         |
| 1        | KNR 4-04  | Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu       | m     |         |         |
| d.1      | 0704-01   | palnika tlenowego  | m     | 610,000 |         |
|          |           | 610  |       | RAZEM   | 610,000 |
| 2        | KNR 4-02  | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3              | szt.  |         |         |
| d.1      | 0416-01   | 1  | szt.  | 1,000   |         |
|          |           |  |       | RAZEM   | 1,000   |
| 3        | KNR 4-04  | Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2               | zesp. |         |         |
| d.1      | 0707-01   | 77   | zesp. | 77,000  |         |
|          |           |  |       | RAZEM   | 77,000  |
| 4        | KNR 4-04  | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem           | t     |         |         |
| d.1      | 1107-01   | ręcznym na odległość do 1 km   | t     | 4,500   |         |
|          |           | 4,5  |       | RAZEM   | 4,500   |
| 5        | KNR 4-04  | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km      | t     |         |         |
| d.1      | 1107-04   | ponad 1 km (razem transport na odległość 3 km)                               | t     | 9,000   |         |
|          |           | 9  |       | RAZEM   | 9,000   |
| 6        | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-    | m     |         |         |
| d.1      | 0101-03   | nicy nominalnej 15 mm  | m     | 295,700 |         |
|          |           | 295,7  |       | RAZEM   | 295,700 |
| 7        | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-    | m     |         |         |
| d.1      | 0101-04   | nicy nominalnej 20 mm  | m     | 91,700  |         |
|          |           | 91,7   |       | RAZEM   | 91,700  |
| 8        | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-    | m     |         |         |
| d.1      | 0101-05   | nicy nominalnej 25 mm  | m     | 69,100  |         |
|          |           | 69,1   |       | RAZEM   | 69,100  |
| 9        | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-    | m     |         |         |
| d.1      | 0101-06   | nicy nominalnej 32 mm  | m     | 82,700  |         |
|          |           | 82,7   |       | RAZEM   | 82,700  |
| 10       | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-    | m     |         |         |
| d.1      | 0101-07   | nicy nominalnej 40 mm  | m     | 37,900  |         |
|          |           | 37,9   |       | RAZEM   | 37,900  |
| 11       | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-    | m     |         |         |
| d.1      | 0101-08   | nicy nominalnej 50 mm  | m     | 27,500  |         |
|          |           | 27,5   |       | RAZEM   | 27,500  |
| 12       | KNR AT-47 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-    | m     |         |         |
| d.1      | 0101-09   | nicy nominalnej 60 mm  | m     | 2,000   |         |
|          |           | 2  |       | RAZEM   | 2,000   |
| 13       | KNR 0-35  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 | szt.  |         |         |
| d.1      | 0209-01   | mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/400                    | szt.  | 7,000   |         |
|          |           | 7  |       | RAZEM   | 7,000   |
| 14       | KNR 0-35  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 | szt.  |         |         |
| d.1      | 0209-01   | mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/520                    | szt.  | 4,000   |         |
|          |           | 4  |       | RAZEM   | 4,000   |
| 15       | KNR 0-35  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 | szt.  |         |         |
| d.1      | 0209-01   | mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/600                    | szt.  | 3,000   |         |
|          |           | 3  |       | RAZEM   | 3,000   |
| 16       | KNR 0-35  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 | szt.  |         |         |
| d.1      | 0209-01   | mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/720                    | szt.  | 3,000   |         |
|          |           | 3  |       | RAZEM   | 3,000   |
| 17       | KNR 0-35  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 | szt.  |         |         |
| d.1      | 0209-01   | mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/800                    | szt.  | 1,000   |         |
|          |           | 1  |       | RAZEM   | 1,000   |
| 18       | KNR 0-35  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 | szt.  |         |         |
| d.1      | 0209-01   | mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/920                    | szt.  | 3,000   |         |
|          |           | 3  |       | RAZEM   | 3,000   |
| 19       | KNR 0-35  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-   | szt.  |         |         |
| d.1      | 0209-04   | 1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-11K -60/1000              | szt.  | 1,000   |         |
|          |           | 1  |       | RAZEM   | 1,000   |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------|--|------|---------|--------|
| 20  | KNR 0-35<br>d.1 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21 -60/800      | szt. |         |        |
|     |                         | 3  | szt. | 3,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 21  | KNR 0-35<br>d.1 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21 -60/920      | szt. |         |        |
|     |                         | 4  | szt. | 4,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 22  | KNR 0-35<br>d.1 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21 -60/1000     | szt. |         |        |
|     |                         | 2  | szt. | 2,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 23  | KNR 0-35<br>d.1 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-22 -60/920      | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 24  | KNR 0-35<br>d.1 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-22 -60/1000     | szt. |         |        |
|     |                         | 10   | szt. | 10,000  |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 25  | KNR 0-35<br>d.1 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-22 -90/920      | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 26  | KNR 0-35<br>d.1 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-22 -90/1000     | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 27  | KNR 0-35<br>d.1 0209-03 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33 -60/520    | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 28  | KNR 0-35<br>d.1 0209-03 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33 -60/720    | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 29  | KNR 0-35<br>d.1 0209-03 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33 -60/800    | szt. |         |        |
|     |                         | 3  | szt. | 3,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 30  | KNR 0-35<br>d.1 0209-03 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33 -60/920    | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 31  | KNR 0-35<br>d.1 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-33 -60/1000          | szt. |         |        |
|     |                         | 2  | szt. | 2,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 32  | KNR 0-35<br>d.1 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-33 -60/1120          | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 33  | KNR 0-35<br>d.1 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-33 -60/1320          | szt. |         |        |
|     |                         | 7  | szt. | 7,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 34  | KNR 0-35<br>d.1 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-33 -60/1400          | szt. |         |        |
|     |                         | 8  | szt. | 8,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 35  | KNR 0-35<br>d.1 0209-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33 -60/1800 | szt. |         |        |
|     |                         | 4  | szt. | 4,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 36  | KNR 0-35<br>d.1 0209-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33 -60/2000 | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37  | KNR 0-35<br>d.1 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-33 -90/1120          | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38  | KNR 0-35<br>d.1 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-33 -90/1400          | szt. |         |        |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                         |  |      | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|-----------|---------------------------------|--|--------------|-------------|---------|
| 39<br>d.1 | KNR 0-35<br>0213-11             | Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik 180/75<br>1        | szt.<br>szt. | <br>1,000   |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 1,000   |
| 40<br>d.1 | KNR 0-35<br>0213-11             | Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik 120/75<br>1        | szt.<br>szt. | <br>1,000   |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 1,000   |
| 41<br>d.1 | KNR-W 2-02<br>20205-03          | Oslony na grzejniki z płyt HPL<br>58   | szt<br>szt   | <br>58,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 58,000  |
| 42<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0427-01           | Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu-<br>minowych, płytowych o połączeniu na gwint<br>77 | kpl.<br>kpl. | <br>77,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 77,000  |
| 43<br>d.1 | KNR 0-35<br>0215-02             | Głowica termostatyczna 15 mm<br>77   | kpl.<br>kpl. | <br>77,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 77,000  |
| 44<br>d.1 | KNR 0-35<br>0215-02             | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z<br>głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm<br>77 | kpl.<br>kpl. | <br>77,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 77,000  |
| 45<br>d.1 | KNR 0-35<br>0215-06             | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm<br>77  | szt.<br>szt. | <br>77,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 77,000  |
| 46<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0412-07           | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>26  | szt.<br>szt. | <br>26,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 26,000  |
| 47<br>d.1 | KNR 0-35<br>0217-02             | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm<br>6  | szt.<br>szt. | <br>6,000   |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 6,000   |
| 48<br>d.1 | KNR 0-35<br>0217-03             | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm<br>10   | szt.<br>szt. | <br>10,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 10,000  |
| 49<br>d.1 | KNR 0-35<br>0217-04             | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4,000   |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 4,000   |
| 50<br>d.1 | KNR 0-35<br>0217-05             | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,000   |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 2,000   |
| 51<br>d.1 | KNR 0-34<br>0110-18<br>analogia | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami lub otulinami i ma-<br>tami (płytami) - gr.izolacji 45 mm<br>30           | m<br>m       | <br>30,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 30,000  |
| 52<br>d.1 | analiza indy-<br>widualna       | Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane<br>128  | szt.<br>szt. | <br>128,000 |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 128,000 |
| 53<br>d.1 | KNR 7-28<br>0203-04             | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach<br>murowanych o grub. 2 ceg.<br>42                       | otw.<br>otw. | <br>42,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 42,000  |
| 54<br>d.1 | KNR 7-28<br>0207-01<br>analogia | Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm<br>22  | otw.<br>otw. | <br>22,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 22,000  |
| 55<br>d.1 | KNR 7-28<br>0305-01             | Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2<br>64  | msc.<br>msc. | <br>64,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 64,000  |
| 56<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0325-04           | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.<br>20  | szt.<br>szt. | <br>20,000  |         |
|           |                                 |  |              | RAZEM       | 20,000  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|-----------|-----------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 57<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach<br>20 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>20,000  | <br><br>20,000  |
| 58<br>d.1 | TZKNBK I<br>0504-01   | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m<br>3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,000   | <br><br>3,000   |
| 59<br>d.1 | TZKNBK I<br>0504-05   | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia<br>Krotność = 10<br>3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,000   | <br><br>3,000   |
| 60<br>d.1 | KNR 4-04<br>1101-02   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km<br>3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,000   | <br><br>3,000   |
| 61<br>d.1 | KNR 4-04<br>1101-05   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>Krotność = 11<br>3                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,000   | <br><br>3,000   |
| 62<br>d.1 | KNR 4-04<br>1101-05   | Utylizacja gruzu budowlanego<br>3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,000   | <br><br>3,000   |
| 63<br>d.1 | KNR INSTAL<br>0307-01 | Płukanie instalacji c.o.<br>606,3   | m<br><br>m                           | <br><br>606,300 | <br><br>606,300 |
| 64<br>d.1 | KNR 2-15<br>0404-02   | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>606,6  | m<br><br>m                           | <br><br>606,600 | <br><br>606,600 |
| 65<br>d.1 | KNR INSTAL<br>0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji<br>77  | urząd.<br><br>urząd.                 | <br><br>77,000  | <br><br>77,000  |
|           |                       |   |                                      | RAZEM           | 77,000          |