

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45331100-7

45442100-8

45321000-3

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO CENTRUM  
MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI

ADRES INWESTYCJI: Łódź ul. Odrzańska 29,

NAZWA INWESTORA: Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi

ADRES INWESTORA: 93 - 252 Łódź , ul. Felińskiego 7

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: środa, 31 stycznia 2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.                                                                                                                       | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|
| <b>KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ</b> |                                               |                                                                                                                                                               |      |         |               |
| <b>1</b>                                                                                                                  | <b>45331000-6</b>                             | <b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>                                                                                                                                    |      |         |               |
| <b>1.1</b>                                                                                                                | <b>45330000-9</b>                             | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                                                     |      |         |               |
| 1.1.1                                                                                                                     | KNR-W 4-02<br>0520-06<br>z.o.2.9.             | Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16                                                           | kpl. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 70                                                                                                                                                            | kpl. | 70,00   |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>70,00</b>  |
| 1.1.2                                                                                                                     | KNR-W 4-02<br>0520-11<br>z.o.2.9.             | Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m                                                                                  | szt. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 30                                                                                                                                                            | szt. | 30,00   |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>30,00</b>  |
| 1.1.3                                                                                                                     | KNR-W 4-02<br>0512-03<br>z.o.2.9.<br>analogia | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                       | szt. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | poz.1.1.2 + poz.1.1.1                                                                                                                                         | szt. | 100,00  |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>100,00</b> |
| 1.1.4                                                                                                                     | KNR-W 4-02<br>0512-04<br>z.o.2.9.<br>analogia | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm                                                                                                       | szt. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 48                                                                                                                                                            | szt. | 48,00   |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>48,00</b>  |
| 1.1.5                                                                                                                     | KNR-W 4-02<br>0507-02<br>analogia             | Demontaż przewodów instalacji grzewczej (wartość szacunkowa)                                                                                                  | m    |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 810                                                                                                                                                           | m    | 810,00  |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>810,00</b> |
| 1.1.6                                                                                                                     | KNR 4-04 1107<br>-01                          | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                                                               | t    |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 0,060 * (poz.1.1.1 + poz.1.1.2) + 0,002 * poz.1.1.5                                                                                                           | t    | 7,62    |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>7,62</b>   |
| 1.1.7                                                                                                                     | KNR 4-04 1107<br>-04                          | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 10                                                           | t    |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | poz.1.1.6                                                                                                                                                     | t    | 7,62    |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>7,62</b>   |
| <b>1.2</b>                                                                                                                |                                               | <b>Grzejniki, rurociągi, armatura, próby</b>                                                                                                                  |      |         |               |
| <b>1.2.1</b>                                                                                                              |                                               | <b>Grzejniki</b>                                                                                                                                              |      |         |               |
| 1.2.1.1                                                                                                                   | KNR-W 2-15<br>0418-03                         | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni 10/900o l=400 mm</i> | szt. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 2                                                                                                                                                             | szt. | 2,00    |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>2,00</b>   |
| 1.2.1.2                                                                                                                   | KNR-W 2-15<br>0418-07                         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/600o l=720 mm</i>     | szt. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 1                                                                                                                                                             | szt. | 1,00    |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| 1.2.1.3                                                                                                                   | KNR-W 2-15<br>0418-07                         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/900o l=720 mm</i>     | szt. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 1                                                                                                                                                             | szt. | 1,00    |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| 1.2.1.4                                                                                                                   | KNR-W 2-15<br>0418-07                         | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22K/900 l=720 mm</i>     | szt. |         |               |
|                                                                                                                           |                                               | 4                                                                                                                                                             | szt. | 4,00    |               |
|                                                                                                                           |                                               |                                                                                                                                                               |      | RAZEM   | <b>4,00</b>   |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 1.2.1.5  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22K/900 l=1120 mm</i> | szt. |         |       |
|          |                       | 1                                                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.6  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/600 l=400 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 1                                                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.7  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/500 l=720 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 2                                                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.8  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/500 l=920 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 11                                                                                                                                                         | szt. | 11,00   |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 11,00 |
| 1.2.1.9  | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/500 l=1000 mm</i>  | szt. |         |       |
|          |                       | 2                                                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.10 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/600 l=800 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 2                                                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.11 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/600 l=1000 mm</i>  | szt. |         |       |
|          |                       | 2                                                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.12 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/900 l=400 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 2                                                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.13 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/900 l=520 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 1                                                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.14 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/900 l=600 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 1                                                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.15 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/900 l=720 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 2                                                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.16 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/900 l=800 mm</i>   | szt. |         |       |
|          |                       | 3                                                                                                                                                          | szt. | 3,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00  |
| 1.2.1.17 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 20/900 l=1120 mm</i>  | szt. |         |       |
|          |                       | 2                                                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|          |                       |                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 1.2.1.1<br>8 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/300 l=720 mm</i>  | szt. |         |       |
|              |                       | 3                                                                                                                                                           | szt. | 3,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 3,00  |
| 1.2.1.1<br>9 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/300 l=920 mm</i>  | szt. |         |       |
|              |                       | 6                                                                                                                                                           | szt. | 6,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,00  |
| 1.2.1.2<br>0 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/500 l=800 mm</i>  | szt. |         |       |
|              |                       | 2                                                                                                                                                           | szt. | 2,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.2<br>1 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/600 l=800 mm</i>  | szt. |         |       |
|              |                       | 9                                                                                                                                                           | szt. | 9,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 9,00  |
| 1.2.1.2<br>2 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/600 l=1000 mm</i> | szt. |         |       |
|              |                       | 2                                                                                                                                                           | szt. | 2,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,00  |
| 1.2.1.2<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=720 mm</i>  | szt. |         |       |
|              |                       | 3                                                                                                                                                           | szt. | 3,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 3,00  |
| 1.2.1.2<br>4 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=800 mm</i>  | szt. |         |       |
|              |                       | 5                                                                                                                                                           | szt. | 5,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 5,00  |
| 1.2.1.2<br>5 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=920 mm</i>  | szt. |         |       |
|              |                       | 1                                                                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.2<br>6 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=1000 mm</i> | szt. |         |       |
|              |                       | 1                                                                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.2<br>7 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=1120 mm</i> | szt. |         |       |
|              |                       | 1                                                                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.2<br>8 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/900 l=1400 mm</i> | szt. |         |       |
|              |                       | 1                                                                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.2<br>9 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/500o l=800 mm</i> | szt. |         |       |
|              |                       | 1                                                                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |
|              |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 1.2.1.3<br>0 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 30/600o l=800 mm</i> | szt. |         |       |
|              |                       | 1                                                                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,00   |
| 1.2.1.3<br>1 | KNR-W 2-15<br>0418-11                   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni 30/900o l=600 mm</i> | szt.  |         |        |
|              |                                         | 1                                                                                                                                                           | szt.  | 1,00    |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,00   |
| 1.2.1.3<br>2 | KNR-W 2-15<br>0418-09                   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni 30V/300 l=920 mm</i> | szt.  |         |        |
|              |                                         | 3                                                                                                                                                           | szt.  | 3,00    |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 3,00   |
| 1.2.1.3<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-11                   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni 33K/900 l=720 mm</i> | szt.  |         |        |
|              |                                         | 3                                                                                                                                                           | szt.  | 3,00    |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 3,00   |
| 1.2.1.3<br>4 | KNR-W 2-15<br>0418-11                   | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm<br><i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni 30/500 l=1000 mm</i> | szt.  |         |        |
|              |                                         | 1                                                                                                                                                           | szt.  | 1,00    |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 1,00   |
| <b>1.2.2</b> |                                         | <b>Przewody</b>                                                                                                                                             |       |         |        |
| 1.2.2.1      | KNR-W 2-15<br>0429-04<br>analogia       | Rury przyłączone ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 15 mm do grzejników                                                                                       | kpl.  |         |        |
|              |                                         | 64                                                                                                                                                          | kpl.  | 64,00   |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 64,00  |
| 1.2.2.2      | KNR 2-15/GEBERIT<br>0601-01<br>analogia | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm                                                                                                               | m     |         |        |
|              |                                         | 502                                                                                                                                                         | m     | 502,00  |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 502,00 |
| 1.2.2.3      | KNR 2-15/GEBERIT<br>0601-03             | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm                                                                                                               | m     |         |        |
|              |                                         | 75                                                                                                                                                          | m     | 75,00   |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 75,00  |
| 1.2.2.4      | KNR 2-15/GEBERIT<br>0601-04             | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm                                                                                                               | m     |         |        |
|              |                                         | 170                                                                                                                                                         | m     | 170,00  |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 170,00 |
| 1.2.2.5      | KNR 2-15/GEBERIT<br>0601-05             | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm                                                                                                               | m     |         |        |
|              |                                         | 52                                                                                                                                                          | m     | 52,00   |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 52,00  |
| 1.2.2.6      | KNR 2-15/GEBERIT<br>0601-06             | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 50 mm                                                                                                               | m     |         |        |
|              |                                         | 15                                                                                                                                                          | m     | 15,00   |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 15,00  |
| 1.2.2.7      | analiza<br>indywidualna                 | Tuleja ochronna                                                                                                                                             | szt   |         |        |
|              |                                         | poz.1.4.3 + poz.1.4.4                                                                                                                                       | szt   | 160     |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 160    |
| 1.2.2.8      | KNRI 215 0307<br>-01                    | Płukanie instalacji C.O.                                                                                                                                    | m     |         |        |
|              |                                         | poz.1.2.2.2 + poz.1.2.2.3 + poz.1.2.2.4 + poz.1.2.2.5 + poz.1.2.2.6                                                                                         | m     | 814,00  |        |
|              |                                         |                                                                                                                                                             |       | RAZEM   | 814,00 |
| 1.2.2.9      | KNR-W 2-15<br>0406-03                   | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                                | próba |         |        |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                       | próba | 1,00    |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 1,00   |
| 1.2.2.1<br>0 | KNR-W 2-15<br>0406-05             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych                                                             | m     |         |        |
|              |                                   | poz.1.2.2.8                                                                                                                                                             | m     | 814,00  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 814,00 |
| 1.2.2.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0436-01             | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji                                                                                             | układ |         |        |
|              |                                   | poz.1.2.3.1 + poz.1.2.3.2 + poz.1.2.3.3 + poz.1.2.3.6                                                                                                                   | układ | 85      |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 85     |
| <b>1.2.3</b> |                                   | <b>Armatura</b>                                                                                                                                                         |       |         |        |
| 1.2.3.1      | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawór grzejnikowy termostatyczny niezależny od zmian ciśnienia prosty o średnicy Dn-15 mm z głowicą gazową                                                              | szt   |         |        |
|              |                                   | 35                                                                                                                                                                      | szt   | 35      |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 35     |
| 1.2.3.2      | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawór grzejnikowy termostatyczny niezależny od zmian ciśnienia kątowy o średnicy Dn-15 mm z głowicą gazową                                                              | szt   |         |        |
|              |                                   | 45                                                                                                                                                                      | szt   | 45      |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 45     |
| 1.2.3.3      | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawór grzejnikowy termostatyczny niezależny od zmian ciśnienia kątowy prosty o średnicy Dn-20 mm z głowicą gazową                                                       | szt   |         |        |
|              |                                   | 2                                                                                                                                                                       | szt   | 2       |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 2      |
| 1.2.3.4      | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawór grzejnikowy odcinający prosty o średnicy Dn-15 mm                                                                                                                 | szt   |         |        |
|              |                                   | 22                                                                                                                                                                      | szt   | 22      |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 22     |
| 1.2.3.5      | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawór grzejnikowy odcinający kątowy o średnicy Dn-15 mm                                                                                                                 | szt   |         |        |
|              |                                   | 57                                                                                                                                                                      | szt   | 57      |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 57     |
| 1.2.3.6      | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Zawór grzejnikowy do grzejników zintegrowanych o średnicy Dn-15 mm                                                                                                      | szt   |         |        |
|              |                                   | 3                                                                                                                                                                       | szt   | 3       |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 3      |
| 1.2.3.7      | KNR 7-08 0801<br>-01              | Montaż mierników regulatorów, bloków regul. elem. tablicowych, członów dodatkowych i przetwornik urządzeń o masie do 2 kg - montaż głowic termostatycznych wzmocnionych | szt   |         |        |
|              |                                   | 3                                                                                                                                                                       | szt   | 3       |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 3      |
| 1.2.3.8      | KNR-W 2-15<br>0525-04<br>analogia | Zawór kulowy gwintowany, Pn-0,6 MPa, o średnicy Dn-40 mm                                                                                                                | szt   |         |        |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                       | szt   | 1       |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 1      |
| 1.2.3.9      | KNR-W 2-15<br>0525-02<br>analogia | Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25-32 mm                                                                                                                      | szt.  |         |        |
|              |                                   | 7                                                                                                                                                                       | szt.  | 7       |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 7      |
| 1.2.3.1<br>0 | KNR-W 2-15<br>0525-01<br>analogia | Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 10-20 mm                                                                                                                      | szt.  |         |        |
|              |                                   | 38                                                                                                                                                                      | szt.  | 38      |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 38     |
| 1.2.3.1<br>1 | KNR-W 2-15<br>0412-07             | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm                                                                                                                            | szt   |         |        |
|              |                                   | 27                                                                                                                                                                      | szt   | 27      |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 27     |
| 1.2.3.1<br>2 | KNR-W 2-15<br>0411-0301           | Ręczny zawór równoważący z odwodnieniem,<br><i>Zawór równoważący o średnicy Dn-25 mm</i>                                                                                | szt   |         |        |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|            |                                      | 2                                                                                                                                                                                                      | szt  | 2       |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2      |
| <b>1.3</b> |                                      | <b>Izolacje cieplne</b>                                                                                                                                                                                |      |         |        |
| 1.3.1      | KNR 0-34 0101-14                     | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)                                                                                                             | m    |         |        |
|            |                                      | 521 + 78                                                                                                                                                                                               | m    | 599,00  |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 599,00 |
| 1.3.2      | KNR 0-34 0101-15 analogia            | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)                                                                                                                | m    |         |        |
|            |                                      | 178                                                                                                                                                                                                    | m    | 178,00  |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 178,00 |
| 1.3.3      | KNR 0-34 0110-14                     | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami - gr.isolacji 40 mm                                                                                                                             | m    |         |        |
|            |                                      | 86,4                                                                                                                                                                                                   | m    | 86,40   |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 86,40  |
| 1.3.4      | KNR 0-34 0110-31                     | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.isolacji 60 mm                                                                                                                             | m    |         |        |
|            |                                      | 15                                                                                                                                                                                                     | m    | 15,00   |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 15,00  |
| 1.3.5      | KNR 0-34 0110-31                     | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.isolacji 80 mm                                                                                                                             | m    |         |        |
|            |                                      | 10                                                                                                                                                                                                     | m    | 10,00   |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 10,00  |
| 1.3.6      | KNR-WKNR-W 2-16 0601-01              | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm                                                                                                                                   | m2   |         |        |
|            |                                      | poz.1.3.4 + poz.1.3.5                                                                                                                                                                                  | m2   | 25,00   |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 25,00  |
| <b>1.4</b> |                                      | <b>Roboty budowlane, związane z realizacją instalacji C.O.</b>                                                                                                                                         |      |         |        |
| 1.4.1      | KNP 18 0101-02.07                    | Mechaniczne wykuvanie bruzd do 150x50 mm w cegle                                                                                                                                                       | m    |         |        |
|            |                                      | 67 * 1,5 * 2                                                                                                                                                                                           | m    | 201,00  |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 201,00 |
| 1.4.2      | KNP 18 0101-02.08                    | Mechaniczne wykuvanie bruzd do 200x50 mm w cegle                                                                                                                                                       | m    |         |        |
|            |                                      | 5,5 * 26                                                                                                                                                                                               | m    | 143,00  |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 143,00 |
| 1.4.3      | KNR 4-01 0208-07                     | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 30 cm                                                                                                     | szt  |         |        |
|            |                                      | 44 * 2                                                                                                                                                                                                 | szt  | 88      |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 88     |
| 1.4.4      | KNR 4-01 0333-11                     | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                               | szt. |         |        |
|            |                                      | 36 * 2                                                                                                                                                                                                 | szt. | 72      |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 72     |
| 1.4.5      | KNR 4-01 0326-02                     | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                                                        | m    |         |        |
|            |                                      | poz.1.4.1 + poz.1.4.2                                                                                                                                                                                  | m    | 344,00  |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 344,00 |
| 1.4.6      | KNR AT-43 0102-01 z.o. 4.1. analogia | Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji z profili CD 60 mocowanych do podłoża za pomocą uchwyty (systemy 3.21.10, 3.21.15, 3.25.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. | m2   |         |        |
|            |                                      | (0,2 + 0,2) * (3,5 + 5,5 + 4 + 10 + 3 + 10 + 3,5 + 6,5 + 2 + 2)                                                                                                                                        | m2   | 20,00   |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 20,00  |
| 1.4.7      | KNR 4-01 0715-02                     | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2                                        | m2   |         |        |
|            |                                      | poz.1.4.5 * 0,8                                                                                                                                                                                        | m2   | 275,20  |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 275,20 |
| 1.4.8      | KNR 4-01 1204-02                     | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                                                                              | m2   |         |        |
|            |                                      | poz.1.4.6 + poz.1.4.7                                                                                                                                                                                  | m2   | 295,20  |        |
|            |                                      |                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 295,20 |
| 1.4.9      | KNR-W 4-01 0821-01                   | Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu                                                                                | m2   |         |        |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.         | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------|
|            |                                   | 15                                                                                                                          | m2           | 15,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 15,00 |
| 1.4.10     | KNR-W 4-03<br>0507-04             | Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A                                                                                             | szt.         |         |       |
|            |                                   | 30                                                                                                                          | szt.         | 30,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 30,00 |
| <b>2</b>   | <b>45332000-3</b>                 | <b>INSTALACJA CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI</b>                                                                                 |              |         |       |
| <b>2.1</b> |                                   | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                   |              |         |       |
| 2.1.1      | KNR 4-02 0114<br>-01              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm                                                                    | m            |         |       |
|            |                                   | 39 + 3,5 + 3,5 + 4,2 + 3                                                                                                    | m            | 53,20   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 53,20 |
| 2.1.2      | KNR 4-02 0114<br>-02              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm                                                                    | m            |         |       |
|            |                                   | 55                                                                                                                          | m            | 55,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 55,00 |
| 2.1.3      | KNR 4-02 0133<br>-01              | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                 | szt.         |         |       |
|            |                                   | 30                                                                                                                          | szt.         | 30,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 30,00 |
| 2.1.4      | KNR 4-04 1107<br>-01              | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                             | t            |         |       |
|            |                                   | 0,002 * (poz.2.1.1 + poz.2.1.2)                                                                                             | t            | 0,22    |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 0,22  |
| 2.1.5      | KNR 4-04 1107<br>-04              | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 10                         | t            |         |       |
|            |                                   | poz.2.1.4                                                                                                                   | t            | 0,22    |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 0,22  |
| <b>2.2</b> |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                            |              |         |       |
| 2.2.1      | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0601-01   | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm                                                                               | m            |         |       |
|            |                                   | 44                                                                                                                          | m            | 44,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 44,00 |
| 2.2.2      | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0601-02   | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm                                                                               | m            |         |       |
|            |                                   | 15                                                                                                                          | m            | 15,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 15,00 |
| 2.2.3      | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0601-03   | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm                                                                               | m            |         |       |
|            |                                   | 25                                                                                                                          | m            | 25,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 25,00 |
| 2.2.4      | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0601-04   | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm                                                                               | m            |         |       |
|            |                                   | 5                                                                                                                           | m            | 5,00    |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 5,00  |
| 2.2.5      | KNR-WKNR-W<br>2-15 0127-03        | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m            |         |       |
|            |                                   | poz.2.2.1 + poz.2.2.2 + poz.2.2.3 + poz.2.2.4                                                                               | m            | 89,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 89,00 |
| 2.2.6      | KNR-W 2-18<br>0707-01             | Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                              | odc.2<br>00m |         |       |
|            |                                   | poz.2.2.5 / 200                                                                                                             | odc.2<br>00m | 0,45    |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 0,45  |
| 2.2.7      | KNR-W 2-15<br>0128-02             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>Krotność = 3                                                | m            |         |       |
|            |                                   | poz.2.2.5                                                                                                                   | m            | 89,00   |       |
|            |                                   |                                                                                                                             |              | RAZEM   | 89,00 |
| <b>2.3</b> |                                   | <b>Armatura</b>                                                                                                             |              |         |       |
| 2.3.1      | KNR-W 2-15<br>0525-01<br>analogia | Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 10-20 mm                                                                          | szt.         |         |       |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|       |                                 | 13                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 13      |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 13    |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15<br>0411-0301         | Zawór termostatyczny cyrkulacyjny<br><i>Zawór regulacyjny do cyrkulacji o średnicy Dn-15 mm</i>                                                                                                                                | szt. |         |       |
|       |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                              | szt. | 2       |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2     |
| 2.3.3 | KNR INSTAL<br>0111-03           | Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm                                                                                                                                                                                     | szt. |         |       |
|       |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                              | szt. | 1,00    |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,00  |
| 2.3.4 | KNR 0-35 0112<br>-04            | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem<br><i>pompy cyrkulacyjne do c.w.u. H=6,2198 kPa<br/>Q=0,024 dm<sup>3</sup>/s</i> | szt. |         |       |
|       |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                              | szt. | 1,00    |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,00  |
| 2.4   |                                 | <b>Izolacje</b>                                                                                                                                                                                                                |      |         |       |
| 2.4.1 | KNR 0-34 0101<br>-10            | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ -<br>jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)                                                                                                                                  | m    |         |       |
|       |                                 | poz.2.2.1 + poz.2.2.2                                                                                                                                                                                                          | m    | 59,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 59,00 |
| 2.4.2 | KNR 0-34 0101<br>-19            | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ -<br>jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)                                                                                                                                  | m    |         |       |
|       |                                 | poz.2.2.3 + poz.2.2.4                                                                                                                                                                                                          | m    | 30,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 30,00 |
| 2.5   |                                 | <b>Roboty budowlane, związane z realizacją instalacji c.w.u.</b>                                                                                                                                                               |      |         |       |
| 2.5.1 | KNR 4-01 0333<br>-11            | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie<br>cementowo-wapiennej                                                                                                                                    | szt. |         |       |
|       |                                 | 16 * 2                                                                                                                                                                                                                         | szt. | 32      |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 32    |
| 2.5.2 | analiza<br>indywidualna         | Tuleja ochronna                                                                                                                                                                                                                | szt. |         |       |
|       |                                 | poz.2.5.1                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 32      |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 32    |
| 2.5.3 | analiza<br>indywidualna         | Przepust ppoż                                                                                                                                                                                                                  | szt. |         |       |
|       |                                 | 4                                                                                                                                                                                                                              | szt. | 4       |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 4     |
| 3     | 45332000-3                      | <b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>                                                                                                                                                                                                  |      |         |       |
| 3.1   |                                 | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |
| 3.1.1 | KNR 4-02 0114<br>-02            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm                                                                                                                                                                       | m    |         |       |
|       |                                 | 62                                                                                                                                                                                                                             | m    | 62,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 62,00 |
| 3.1.2 | KNR 4-02 0133<br>-01            | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm                                                                                                                                                                                    | szt. |         |       |
|       |                                 | 15                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 15,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 15,00 |
| 3.1.3 | KNR 4-04 1107<br>-01            | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i<br>wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                                                                                                                             | t    |         |       |
|       |                                 | 0,002 * (poz.3.1.1)                                                                                                                                                                                                            | t    | 0,12    |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 0,12  |
| 3.1.4 | KNR 4-04 1107<br>-04            | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy<br>rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 10                                                                                                                         | t    |         |       |
|       |                                 | poz.3.1.3                                                                                                                                                                                                                      | t    | 0,12    |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 0,12  |
| 3.2   |                                 | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                                                                                               |      |         |       |
| 3.2.1 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0601-03 | Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm                                                                                                                                                                    | m    |         |       |
|       |                                 | 35                                                                                                                                                                                                                             | m    | 35,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 35,00 |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.      | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|
| 3.2.2      | KNR 2-15/GEBERIT 0601-04    | Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm                                                                 | m         |         |       |
|            |                             | 25                                                                                                                          | m         | 25,00   |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 25,00 |
| 3.2.3      | KNR-WKNR-W 2-15 0127-03     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |       |
|            |                             | poz.3.2.1 + poz.3.2.2                                                                                                       | m         | 60,00   |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 60,00 |
| 3.2.4      | KNR-W 2-18 0707-01          | Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                              | odc.2 00m |         |       |
|            |                             | poz.3.2.3 / 200                                                                                                             | odc.2 00m | 0,30    |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 0,30  |
| 3.2.5      | KNR-W 2-15 0128-02          | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>Krotność = 3                                                | m         |         |       |
|            |                             | poz.3.2.3                                                                                                                   | m         | 60,00   |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 60,00 |
| <b>3.3</b> |                             | <b>Armatura</b>                                                                                                             |           |         |       |
| 3.3.1      | KNR-W 2-15 0525-01 analogia | Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 10-20 mm                                                                          | szt.      |         |       |
|            |                             | 13                                                                                                                          | szt.      | 13      |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 13    |
| <b>3.4</b> |                             | <b>Izolacje</b>                                                                                                             |           |         |       |
| 3.4.1      | KNR 0-34 0101 -02           | Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)                                   | m         |         |       |
|            |                             | poz.3.2.1 + poz.3.2.2                                                                                                       | m         | 60,00   |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 60,00 |
| <b>3.5</b> |                             | <b>Roboty budowlane, związane z realizacją instalacji zimnej wody</b>                                                       |           |         |       |
| 3.5.1      | KNR 4-01 0333 -11           | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                    | szt.      |         |       |
|            |                             | 16                                                                                                                          | szt.      | 16      |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 16    |
| 3.5.2      | analiza indywidualna        | Tuleja ochronna                                                                                                             | szt       |         |       |
|            |                             | poz.3.5.1                                                                                                                   | szt       | 16      |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 16    |
| 3.5.3      | analiza indywidualna        | Przepust ppoż                                                                                                               | szt       |         |       |
|            |                             | 2                                                                                                                           | szt       | 2       |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 2     |
| <b>4</b>   | <b>45332000-3</b>           | <b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>                                                                                                |           |         |       |
| <b>4.1</b> |                             | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                   |           |         |       |
| 4.1.1      | KNR 4-02 0114 -02           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm                                                                    | m         |         |       |
|            |                             | 35                                                                                                                          | m         | 35,00   |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 35,00 |
| 4.1.2      | KNR 4-02 0114 -03           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm                                                                    | m         |         |       |
|            |                             | 16                                                                                                                          | m         | 16,00   |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 16,00 |
| 4.1.3      | KNR 4-02 0130 -04           | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm                                                                                     | szt.      |         |       |
|            |                             | 5                                                                                                                           | szt.      | 5,00    |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 5,00  |
| 4.1.4      | KNR 4-04 1107 -01           | Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                               | t         |         |       |
|            |                             | 0,02 * (poz.4.1.1 + poz.4.1.2)                                                                                              | t         | 1,02    |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 1,02  |
| 4.1.5      | KNR 4-04 1107 -04           | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 10                         | t         |         |       |
|            |                             | poz.4.1.4                                                                                                                   | t         | 1,02    |       |
|            |                             |                                                                                                                             |           | RAZEM   | 1,02  |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|
| <b>4.2</b> |                                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                |      |         |              |
| 4.2.1      | KNR 2-15 0104-03                                  | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |              |
|            |                                                   | 12                                                                                                                                              | m    | 12,00   |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>12,00</b> |
| 4.2.2      | KNR 2-15 0104-04                                  | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |              |
|            |                                                   | 25                                                                                                                                              | m    | 25,00   |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>25,00</b> |
| 4.2.3      | KNR 2-15 0104-06                                  | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |              |
|            |                                                   | 16                                                                                                                                              | m    | 16,00   |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>16,00</b> |
| 4.2.4      | KNR 2-15 0110-04                                  | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)                                                | m    |         |              |
|            |                                                   | poz.4.2.1 + poz.4.2.2 + poz.4.2.3                                                                                                               | m    | 53,00   |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>53,00</b> |
| <b>4.3</b> |                                                   | <b>Izolacje</b>                                                                                                                                 |      |         |              |
| 4.3.1      | KNR 9-25 0101-05                                  | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm                                                                  | m    |         |              |
|            |                                                   | 1                                                                                                                                               | m    | 1,00    |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| 4.3.2      | KNR 9-25 0101-07                                  | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm                                                                  | m    |         |              |
|            |                                                   | 1                                                                                                                                               | m    | 1,00    |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| 4.3.3      | KNR 9-25 0103-06<br>analogia                      | Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 10 mm                                                              | m    |         |              |
|            |                                                   | 1                                                                                                                                               | m    | 1,00    |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| <b>4.4</b> |                                                   | <b>Armatura</b>                                                                                                                                 |      |         |              |
| 4.4.1      | KNR 2-15 0116-01 z.sz.3.4.<br>9903-02<br>analogia | Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany na ścianie - budynki służby zdrowia                                                                 | szt. |         |              |
|            |                                                   | 4                                                                                                                                               | szt. | 4,00    |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>4,00</b>  |
| 4.4.2      | KNR 2-15 0116-01 z.sz.3.4.<br>9903-02<br>analogia | Zawór hydrantowy o śr. nom. 33 mm montowany na ścianie - budynki służby zdrowia                                                                 | szt. |         |              |
|            |                                                   | 2                                                                                                                                               | szt. | 2,00    |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>2,00</b>  |
| 4.4.3      | KNR 2-15 0120-01 z.sz.3.4.<br>9903-02             | Szafki hydrantowe naścienne - budynki służby zdrowia                                                                                            | szt. |         |              |
|            |                                                   | 6                                                                                                                                               | szt. | 6,00    |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>6,00</b>  |
| 4.4.4      | KNR 2-15 0112-06                                  | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm<br><i>zawór pierwszeństwa hydrauliczny VV300 50 mm</i>                         | szt. |         |              |
|            |                                                   | 1                                                                                                                                               | szt. | 1,00    |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| <b>4.5</b> |                                                   | <b>Roboty budowlane, związane z realizacją instalacji C.O.</b>                                                                                  |      |         |              |
| 4.5.1      | KNR 4-01 0333-11                                  | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                        | szt. |         |              |
|            |                                                   | 6                                                                                                                                               | szt. | 6       |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>6</b>     |
| 4.5.2      | KNR 4-01 0208-07                                  | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 30 cm                                              | szt  |         |              |
|            |                                                   | 3                                                                                                                                               | szt  | 3       |              |
|            |                                                   |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | <b>3</b>     |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 4.5.3 | analiza indywidualna              | Przepust ppoż                                                                                                                                     | szt  |         |       |
|       |                                   | 4                                                                                                                                                 | szt  | 4       |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 4     |
| 5     | 45332300-6                        | KANALIZACJA                                                                                                                                       |      |         |       |
| 5.1   |                                   | Roboty demontażowe                                                                                                                                |      |         |       |
| 5.1.1 | KNR 4-02 0230-04                  | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku                                                                | m    |         |       |
|       |                                   | 30                                                                                                                                                | m    | 30,00   |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 30,00 |
| 5.1.2 | KNR 4-02 0230-05                  | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku                                                                   | m    |         |       |
|       |                                   | 15                                                                                                                                                | m    | 15,00   |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 15,00 |
| 5.1.3 | KNR 4-02 0234-13 analogia         | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm                                                                              | szt. |         |       |
|       |                                   | 5                                                                                                                                                 | szt. | 5,00    |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 5,00  |
| 5.2   |                                   | Roboty montażowe                                                                                                                                  |      |         |       |
| 5.2.1 | KNR 2-15 0205-03                  | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                                        | m    |         |       |
|       |                                   | 12 + 3 + 8                                                                                                                                        | m    | 23,00   |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 23,00 |
| 5.2.2 | KNR 2-15 0205-04                  | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                                       | m    |         |       |
|       |                                   | 15                                                                                                                                                | m    | 15,00   |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 15,00 |
| 5.2.3 | KNR-W 2-15 0208-04 z.sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m    |         |       |
|       |                                   | 12                                                                                                                                                | m    | 12,00   |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 12,00 |
| 5.2.4 | KNR 2-15 0217-02                  | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową                                                              | szt. |         |       |
|       |                                   | 5                                                                                                                                                 | szt. | 5,00    |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 5,00  |
| 6     |                                   | ROBOTY W KOTŁOWNI                                                                                                                                 |      |         |       |
| 6.1   |                                   | Roboty demontażowe                                                                                                                                |      |         |       |
| 6.1.1 | KNR 4-02 0416-02                  | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3                                                                                   | szt. |         |       |
|       |                                   | 1                                                                                                                                                 | szt. | 1,00    |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 6.1.2 | KNR 4-02 0114-02                  | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm                                                                                          | m    |         |       |
|       |                                   | 20                                                                                                                                                | m    | 20,00   |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 20,00 |
| 6.2   |                                   | Roboty montażowe                                                                                                                                  |      |         |       |
| 6.2.1 | KNR-W 2-15 0513-01                | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm - rozdzielacz ZASILAJACY, podejście główne DN50, spust DN15,                | m    |         |       |
|       |                                   | 1                                                                                                                                                 | m    | 1       |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1     |
| 6.2.2 | KNR-W 2-15 0513-01                | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm - rozdzielacz POWROTU, podejście główne DN50, spust DN15,                   | m    |         |       |
|       |                                   | 1                                                                                                                                                 | m    | 1       |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1     |
| 6.2.3 | KNR-WKNR-W 7-07 0101-01           | Pompa obiegowa elektroniczna z funkcją autoadapt H=44 kPa, V=0,77 dm3/s                                                                           | kpl  |         |       |
|       |                                   | 1                                                                                                                                                 | kpl  | 1       |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1     |
| 6.3   |                                   | INSTALACJA DETEKCJI GAZU- ROBOTY MONTAŻOWE                                                                                                        |      |         |       |
| 6.3.1 | KNR-WKNR-W 2-19 0210-01           | Montaż zaworu elektromagnetycznego                                                                                                                | kpl. |         |       |
|       |                                   | 1                                                                                                                                                 | kpl. | 1,00    |       |
|       |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00  |

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO "GÓRNA" W ŁODZI PRZY UL. ODRZAŃSKIEJ

Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 6.3.2 | KNR 5-06 1613-04<br>analogia    | Instalowanie czujników gazu                                                                                                  | szt. |         |       |
|       |                                 | 1                                                                                                                            | szt. | 1,00    |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,00  |
| 6.3.3 | KNR 5-06 1613-04                | Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego kołkami rozporowymi na betonie (z zasilaczem)                               | szt. |         |       |
|       |                                 | 1                                                                                                                            | szt. | 1,00    |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,00  |
| 6.3.4 | KNR 5-06 1601-03<br>analogia    | Zainstalowanie centrali sytemu detekcji gazu na betonie                                                                      | szt. |         |       |
|       |                                 | 1                                                                                                                            | szt. | 1,00    |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,00  |
| 6.3.5 | KNR 5-06 1602-09                | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń instalacji alarmu na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz                               | szt. |         |       |
|       |                                 | 1                                                                                                                            | szt. | 1       |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1     |
| 6.3.6 | KNR 5-06 1614-01<br>analogia    | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych Ex                                                                               | szt. |         |       |
|       |                                 | 1                                                                                                                            | szt. | 1       |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1     |
| 6.4   |                                 | <b>INSTALACJA DETEKCJI GAZU - OKABLOWANIE</b>                                                                                |      |         |       |
| 6.4.1 | KNRKNR 5-08 0101-09             | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły | m    |         |       |
|       |                                 | 15                                                                                                                           | m    | 15,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 15,00 |
| 6.4.2 | KNRKNR 5-08 0110-02             | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach                                                          | m    |         |       |
|       |                                 | 15                                                                                                                           | m    | 15,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 15,00 |
| 6.4.3 | KNRKNR 5-08 0207-01             | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej OMY 2x0,75./300V wciągane do rur                                                   | m    |         |       |
|       |                                 | 15                                                                                                                           | m    | 15,00   |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 15,00 |
| 6.4.4 | KNRKNR 5-08 0813-01<br>analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)                     | szt. |         |       |
|       |                                 | 24                                                                                                                           | szt. | 24      |       |
|       |                                 |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 24    |