

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na I piętrze Oddziału Hematologii i Transplantacji Szpiku - Aneks do projektu nr P-364-1  
ADRES INWESTYCJI : Oddział Hematologii i Transplantacji Szpiku w budynku przy ul. Dąbrowskiego 25 w Katowicach  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. A. Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA C.O.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Król-Czempisz  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2018 R.

Data zatwierdzenia

| Lp.             | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------------|-----------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| <b>1</b>        | <b>45331100-7</b>           |                 | <b>INSTALACJA C.O.</b>   |      |         |        |
| <b>1.1</b>      | <b>45331100-7</b>           |                 | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>  |      |         |        |
| 1<br>d.1.<br>1  | KNR-W 4-02 0522-03          | ST II-2.4       | Demontaż grzejników żeberkowych  | szt. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | szt. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 2<br>d.1.<br>1  | KNR-W 4-02 0521-02          | ST II-2.4       | Demontaż grzejników płytowych bocznoszasilanych  | kpl. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | kpl. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 3<br>d.1.<br>1  | KNR-W 4-02 0520-05 analogia | ST II-2.4       | Demontaż grzejników z rur gładkich   | kpl. |         |        |
|                 |                             | 2               |  | kpl. | 2.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 4<br>d.1.<br>1  | KNR-W 4-02 0521-02          | ST II-2.4       | Demontaż grzejników płytowych higienicznych  | kpl. |         |        |
|                 |                             | 18              |  | kpl. | 18.000  |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 18.000 |
| 5<br>d.1.<br>1  | KNR 4-04 1107-01 1107-04    | ST II-2.4       | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km                | t    |         |        |
|                 |                             | 1.1             |  | t    | 1.100   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.100  |
| <b>1.2</b>      | <b>45331100-7</b>           |                 | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>  |      |         |        |
| 6<br>d.1.<br>2  | KNR-W 2-15 0418-06          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 2000 mm wraz z zawieszami            | szt. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | szt. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 7<br>d.1.<br>2  | KNR-W 2-15 0418-05          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1400 mm wraz z zawieszami            | szt. |         |        |
|                 |                             | 4               |  | szt. | 4.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 8<br>d.1.<br>2  | KNR-W 2-15 0418-05          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1600 mm wraz z zawieszami            | szt. |         |        |
|                 |                             | 5               |  | szt. | 5.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 5.000  |
| 9<br>d.1.<br>2  | KNR-W 2-15 0418-05          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm wraz z zawieszami            | szt. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | szt. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 10<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-15 0418-06          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 2300 mm wraz z zawieszami            | szt. |         |        |
|                 |                             | 2               |  | szt. | 2.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 11<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-15 0418-08          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1800 mm wraz z zawieszami            | szt. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | szt. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 12<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-15 0418-05          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe ocynkowane o wysokości 500 mm i długości 1600 mm wraz z zawieszami | szt. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | szt. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 13<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-15 0418-05          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 450 mm i długości 800 mm   | szt. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | szt. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 14<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-15 0418-07          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm  | szt. |         |        |
|                 |                             | 1               |  | szt. | 1.000   |        |
|                 |                             |                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |

| Lp. | Podstawa                                  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|-----|---|-----------------|--|--------|---------|---------|
| 15  | KNR 0-35<br>d.1. 0215-04<br>2 z.sz. 3.1.  | ST II-2.4       | Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym  | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 17   | szt.   | 17.000  |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 17.000  |
| 16  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0429-01<br>2 analogia | ST II-2.4       | Zestawy podłączeniowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm  | kpl.   |         |         |
|     |   |                 | 15   | kpl.   | 15.000  |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 15.000  |
| 17  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0412-02<br>2 analogia | ST II-2.4       | Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 2  | szt.   | 2.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 2.000   |
| 18  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0412-02<br>2          | ST II-2.4       | Zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 2  | szt.   | 2.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 2.000   |
| 19  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0425-02<br>2          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1100 mm i długości 400 mm                                       | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 5  | szt.   | 5.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 5.000   |
| 20  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0425-03<br>2          | ST II-2.4       | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800 mm i długości 400 mm                                       | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 2  | szt.   | 2.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 2.000   |
| 21  | KNR 0-35<br>d.1. 0215-04<br>2 z.sz. 3.1.  | ST II-2.4       | Głowice termostatyczne do grzejników łazienkowych  | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 7  | szt.   | 7.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 7.000   |
| 22  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0412-02<br>2 analogia | ST II-2.4       | Zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników łazienkowych   | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 7  | szt.   | 7.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 7.000   |
| 23  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0412-02<br>2          | ST II-2.4       | Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników łazienkowych   | szt.   |         |         |
|     |   |                 | 2  | szt.   | 2.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 2.000   |
| 24  | KNR 0-13<br>d.1. 0127-01<br>2 analogia    | ST II-2.4       | Rurociągi wielowarstwowe łączone przez zaciskanie o śr. 16 mm  | m      |         |         |
|     |   |                 | 110  | m      | 110.000 |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 110.000 |
| 25  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-03<br>2             | ST II-2.4       | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE gr. 9 mm   | m      |         |         |
|     |   |                 | 110  | m      | 110.000 |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 110.000 |
| 26  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0429-01<br>2          | ST II-2.4       | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników  | kpl.   |         |         |
|     |   |                 | 24   | kpl.   | 24.000  |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 24.000  |
| 27  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0436-01<br>2          | ST II-2.4       | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                               | urz.   |         |         |
|     |   |                 | 24   | urz.   | 24.000  |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 24.000  |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0406-03<br>2          | ST II-2.4       | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)             | próba  |         |         |
|     |   |                 | 1  | próba  | 1.000   |         |
|     |   |                 |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 29  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0406-04<br>2          | ST II-2.4       | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych | urządź |         |         |
|     |   |                 | 24   | urządź | 24.000  |         |

| Lp.        | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|--|-----------------|---|----------------|---------|---------|
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 24.000  |
| 30         | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0128-01<br>2 analogia          | ST II-2.4       | Płukanie instalacji c.o.  | m              |         |         |
|            |  |                 | 110   | m              | 110.000 |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 110.000 |
| <b>1.3</b> | <b>45231100-6</b>                                  |                 | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>   |                |         |         |
| 31         | d.1. kalk. własna<br>3                             | ST II-2.4       | Zaślepienie gałązek po demontażu grzejników   | kpl.           |         |         |
|            |  |                 | 2   | kpl.           | 2.000   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 32         | d.1. kalk. własna<br>3                             | ST II-2.4       | Wpięcie grzejników w istniejące piony   | kpl.           |         |         |
|            |  |                 | 24  | kpl.           | 24.000  |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 24.000  |
| 33         | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>3 0317-01<br>analogia | ST II-2.4       | Zabezpieczenie ppoż. rur palnych  | szt.           |         |         |
|            |  |                 | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 34         | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0335-10<br>3                   | ST II-2.4       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                     | szt.           |         |         |
|            |  |                 | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 35         | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0325-04<br>3                   | ST II-2.4       | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.   | szt.           |         |         |
|            |  |                 | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 36         | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0208-02<br>3 analogia          | ST II-2.4       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                  | szt.           |         |         |
|            |  |                 | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 37         | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0206-02<br>3 analogia          | ST II-2.4       | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm                 | szt.           |         |         |
|            |  |                 | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 38         | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0338-01<br>3                   | ST II-2.4       | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                      | m              |         |         |
|            |  |                 | 90  | m              | 90.000  |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 90.000  |
| 39         | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0326-02<br>3                   | ST II-2.4       | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł                                      | m              |         |         |
|            |  |                 | 90  | m              | 90.000  |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 90.000  |
| 40         | KNR 4-04<br>d.1. 1101-02<br>3 1101-05              | ST II-2.4       | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |  |                 | 0.5   | m <sup>3</sup> | 0.500   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 0.500   |
| 41         | d.1. kalk. własna<br>3                             | ST II-2.4       | Koszt utylizacji gruzu  | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |  |                 | 0.5   | m <sup>3</sup> | 0.500   |         |
|            |  |                 |   |                | RAZEM   | 0.500   |