

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa budynku internatu Zespołu Szkół Zawodowych w Górze Kalwarii  
ADRES INWESTYCJI : ul. Budowlanych 14 Góra kalwaria  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie  
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

DATA OPRACOWANIA : 05-07-2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-07-2017

Data zatwierdzenia

| Lp.                             | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|---------------------------------|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Internat IIIp- sanitarne</b> |  |   |                                  |              |                |
| <b>1</b>                        |  | <b>Instalacja grzewcza</b>  |                                  |              |                |
| 1                               | KNR-W 4-02<br>d.1 0506-01              | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm<br>135  | m<br>m                           |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 135,000      |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,000</b> |
| 2                               | KNR 4-02<br>d.1 0521-02                | Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego<br>25   | kpl.<br>kpl.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 25,000       |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 3                               | KNNR 4<br>d.1 0418-07                  | Grzejniki h=50cm 16 cz<br>3   | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 3,000        |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 4                               | KNNR 4<br>d.1 0418-07                  | Grzejniki h=50cm 14 cz<br>11  | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 11,000       |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 5                               | KNNR 4<br>d.1 0418-07                  | Grzejniki h=50cm 12 cz<br>2   | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 2,000        |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 6                               | KNNR 4<br>d.1 0418-07                  | Grzejniki h=50cm 10 cz<br>1   | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 1,000        |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 7                               | KNNR 4<br>d.1 0418-07                  | Grzejniki h=50cm 9 cz<br>2  | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 2,000        |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 8                               | KNNR 4<br>d.1 0418-07                  | Grzejniki h=50cm 8 cz<br>6  | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 6,000        |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 9                               | KNNR 4<br>d.1 0412-01                  | Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm<br>25  | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 25,000       |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 10                              | KNNR 4<br>d.1 0412-01                  | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm<br>25   | szt.<br>szt.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 25,000       |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 11                              | KNNR 4<br>d.1 0429-01                  | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników<br>25   | kpl.<br>kpl.                     |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 25,000       |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 12                              | KNR 0-13<br>d.1 0128-01                | Rurociągi PE stabilizowane DN20 mm<br>135   | m<br>m                           |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 135,000      |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,000</b> |
| 13                              | KNR-W 4-01<br>d.1 1212-31              | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur<br>2   | m<br>m                           |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 2,000        |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 14                              | KNR BO-12<br>d.1 0356-04               | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły-60 przebić 0,5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 0,500        |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,500</b>   |
| 15                              | KNNR 4<br>d.1 0406-03                  | Próby szczelności instalacji<br>135   | próba<br>próba                   |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 135,000      |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,000</b> |
| <b>2</b>                        |  | <b>Instalacja wod-kan wewnętrzna</b>  |                                  |              |                |
| 16                              | KNR-W 4-02<br>d.2 0120-01 z.o.<br>2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm<br>43  | m<br>m                           |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 43,000       |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b>  |
| 17                              | KNR-W 4-02<br>d.2 0121-02 z.o.<br>2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm<br>35   | m<br>m                           |              |                |
|                                 |  |   |                                  | 35,000       |                |
|                                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 18  | KNR-W 4-02<br>d.2 0229-08 z.o.<br>2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm   | m    |              |               |
|     |  | 10   | m    | 10,000       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 19  | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-08 z.o.<br>2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową   | kpl. |              |               |
|     |  | 4  | kpl. | 4,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 20  | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-06 z.o.<br>2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  | kpl. |              |               |
|     |  | 4  | kpl. | 4,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 21  | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-04 z.o.<br>2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. |              |               |
|     |  | 6  | kpl. | 6,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 22  | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-01 z.o.<br>2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar  | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 23  | KNNR 4<br>d.2 0112-01                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                          | m    |              |               |
|     |  | 14   | m    | 14,000       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 24  | KNNR 4<br>d.2 0112-01                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                          | m    |              |               |
|     |  | 14   | m    | 14,000       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 25  | KNNR 4<br>d.2 0112-02                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                          | m    |              |               |
|     |  | 9  | m    | 9,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 26  | KNNR 4<br>d.2 0112-03                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                          | m    |              |               |
|     |  | 6  | m    | 6,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 27  | KNZ 15 25-<br>d.2 01<br>analogia       | Montaż otulin z pianki PU dla rurociągów gr. izolacji 10 mm  | m    |              |               |
|     |  | 43   | m    | 43,000       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b> |
| 28  | KNR-W 2-15<br>d.2 0230-02              | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem  | kpl. |              |               |
|     |  | 2  | kpl. | 2,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 29  | KNR-W 2-15<br>d.2 0230-03              | Umywalki dwumiejscowe  | kpl. |              |               |
|     |  | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 30  | KNR-W 2-15<br>d.2 0229-05              | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce   | szt. |              |               |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 31  | KNR-W 2-15<br>d.2 0229-05              | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na nogach   | szt. |              |               |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 32  | KNR-W 2-15<br>d.2 0229-05              | Zlewozmywaki porządkowe na nogach  | szt. |              |               |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 33  | KNR-W 2-15<br>d.2 0233-02              | Ustępy z płuczką ustępową ukrytą"  | kpl. |              |               |
|     |  | 4  | kpl. | 4,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 34  | KNR-W 2-15<br>d.2 0231-04              | Brodziki kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy   | kpl. |              |               |
|     |  | 4  | kpl. | 4,000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 35  | KNR-W 2-15<br>d.2 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym   | kpl.           |              |               |
|     |                           | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 36  | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego  | szt.           |              |               |
|     |                           | 3  | szt.           | 3,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 37  | KNNR 4<br>d.2 0137-02     | Baterie umywalkowelub zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|     |                           | 3  | szt.           | 3,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 38  | KNNR 4<br>d.2 0137-02     | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|     |                           | 2  | szt.           | 2,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 39  | KNNR 4<br>d.2 0137-09     | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|     |                           | 4  | szt.           | 4,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 40  | KNNR 4<br>d.2 0135-01     | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|     |                           | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 41  | KNNR 4<br>d.2 0411-01     | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |              |               |
|     |                           | 13   | szt.           | 13,000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 42  | KNR-W 2-15<br>d.2 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm   | szt.           |              |               |
|     |                           | 2  | szt.           | 2,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 43  | KNR-W 2-15<br>d.2 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           |              |               |
|     |                           | 2  | szt.           | 2,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 44  | KNNR 4<br>d.2 0208-03     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m              |              |               |
|     |                           | 10   | m              | 10,000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 45  | KNNR 4<br>d.2 0208-02     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m              |              |               |
|     |                           | 20   | m              | 20,000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 46  | KNNR 4<br>d.2 0208-01     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m              |              |               |
|     |                           | 15   | m              | 15,000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 47  | KNNR 4<br>d.2 0211-01     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |              |               |
|     |                           | 14   | szt.           | 14,000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 48  | KNNR 4<br>d.2 0211-03     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           |              |               |
|     |                           | 4  | szt.           | 4,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 49  | KNNR 4<br>d.2 0116-07     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt.           |              |               |
|     |                           | 19   | szt.           | 19,000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b> |
| 50  | KNR BO-12<br>d.2 0356-04  | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły-60 przebić  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 2  | m <sup>3</sup> | 2,000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 51  | KNR-W 2-15<br>d.2 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m              |              |               |
|     |                           | 1  | prób.          |              | 1,000         |
|     |                           | 43   | m              | 43,000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b> |
| 52  | KNNR 4<br>d.2 0128-01     | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m              |              |               |
|     |                           | 43   | m              | 43,000       |               |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b> |
| <b>3</b> | <b>45331210-1</b>         | <b>Wentylacja</b>  |                                  |              |               |
| 53       | KNR 2-17<br>d.3 0114-02   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %<br>7    | m<br>m                           | <br>7,000    |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 54       | KNR-W 2-17<br>d.3 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 55 %<br>4,5 | m<br>m                           | <br>4,500    |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,500</b>  |
| 55       | KNR-W 2-17<br>d.3 0113-02 | Przewody elastyczne -flex<br>4   | m<br>m                           | <br>4,000    |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 56       | KNR-W 2-17<br>d.3 0140-01 | Anemostaty kołowe talerzowe o śr. do 125 mm<br>8   | szt.<br>szt.                     | <br>8,000    |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 57       | kalkulacja<br>d.3 własna  | Wentylator wyciągowy WC<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000    |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 58       | KNR-W 2-17<br>d.3 0201-01 | Wentylator wyciągowy kąłowy<br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3,000    |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 59       | KNR-W 2-17<br>d.3 0113-02 | Regulacja systemu<br>3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3,000    |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 60       | KNR 2-02<br>d.3 2004-02   | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych<br>jednowarstwowo 100-01<br>15     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>15,000   |               |
|          |                           |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |