

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku GOSiR w Koszecinie  
Wewnętrzna instalacja wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : 42-286 Koszęcin ul. Sportowa 1  
INWESTOR : GOSiR w Koszecinie  
ADRES INWESTORA : 42-286 Koszęcin ul. Sportowa 1  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2009

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |           | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                                      |      |              |                |
| 1        | KNNR 8    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie                                                                             | m    |              |                |
| d.1      | 0108-01   | 160                                                                                                                                            | m    | 160.000      |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 2        | KNNR 8    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie                                                                             | m    |              |                |
| d.1      | 0108-02   | 30                                                                                                                                             | m    | 30.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 3        | KNNR 8    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie                                                                             | m    |              |                |
| d.1      | 0108-03   | 25                                                                                                                                             | m    | 25.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 4        | KNNR 8    | Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej                                                                                          | szt  |              |                |
| d.1      | 0122-04   | 19                                                                                                                                             | szt  | 19.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 5        | KNNR 8    | Demontaż baterii prysznicowej ściiennej z natryskiem węzowym                                                                                   | szt  |              |                |
| d.1      | 0122-07   | 3                                                                                                                                              | szt  | 3.000        |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>2</b> |           | <b>Rurociągi i izolacje</b>                                                                                                                    |      |              |                |
| 6        | KNNR 4    | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/ PE-RT 16x2, na ścianach w bu-<br>dynkach niemieszkalnych                                            | m    |              |                |
| d.2      | 0112-01   | 269                                                                                                                                            | m    | 269.000      |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>269.000</b> |
| 7        | KNNR 4    | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/ PE-RT 20x2,25, na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych                                           | m    |              |                |
| d.2      | 0112-01   | 60                                                                                                                                             | m    | 60.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 8        | KNNR 4    | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/ PE-RT 25x2,5 na ścianach w bu-<br>dynkach niemieszkalnych                                           | m    |              |                |
| d.2      | 0112-02   | 46                                                                                                                                             | m    | 46.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 9        | KNNR 4    | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/ PE-RT 32x3 na ścianach w bu-<br>dynkach niemieszkalnych                                             | m    |              |                |
| d.2      | 0112-03   | 6.5                                                                                                                                            | m    | 6.500        |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b>   |
| 10       | KNNR 4    | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/ PE-RT 40x4 na ścianach w bu-<br>dynkach niemieszkalnych                                             | m    |              |                |
| d.2      | 0112-04   | 1                                                                                                                                              | m    | 1.000        |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11       | KNNR 4    | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto-<br>wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                   | m    |              |                |
| d.2      | 0106-01   | 22-8                                                                                                                                           | m    | 14.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 12       | KNNR 4    | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto-<br>wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                   | m    |              |                |
| d.2      | 0106-04   | 10-3                                                                                                                                           | m    | 7.000        |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 13       | KNNR 4    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-<br>datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)     | m    |              |                |
| d.2      | 0127-04   | 269+60+46+6.5+1                                                                                                                                | m    | 382.500      |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>382.500</b> |
| 14       | KNNR 4    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie-<br>dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m    |              |                |
| d.2      | 0126-04   | 14+7                                                                                                                                           | m    | 21.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 15       | KNNR 4    | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                                   | m    |              |                |
| d.2      | 0128-02   | 269+60+46+6.5+1+14+7                                                                                                                           | m    | 403.500      |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>403.500</b> |
| 16       | KNNR 0-31 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdluż-<br>nym; rurociąg o śr. 16 mm                                     | m    |              |                |
| d.2      | 0113-10   | 221                                                                                                                                            | m    | 221.000      |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>221.000</b> |
| 17       | KNNR 0-31 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50 mm z nacięciem wzdluż-<br>nym; rurociąg o śr. 16 mm                                     | m    |              |                |
| d.2      | 0113-10   | 48                                                                                                                                             | m    | 48.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 18       | KNNR 0-31 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdluż-<br>nym; rurociąg o śr. 20 mm                                     | m    |              |                |
| d.2      | 0113-11   | 46                                                                                                                                             | m    | 46.000       |                |
|          |           |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 19       | KNR 0-31<br>d.2 0113-11           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm | m    |              |               |
|          |                                   | 14                                                                                                    | m    | 14.000       |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 20       | KNR 0-31<br>d.2 0113-12           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 26 mm | m    |              |               |
|          |                                   | 18                                                                                                    | m    | 18.000       |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 21       | KNR 0-31<br>d.2 0113-12           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 26 mm | m    |              |               |
|          |                                   | 18                                                                                                    | m    | 18.000       |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 22       | KNR 0-31<br>d.2 0113-12           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm | m    |              |               |
|          |                                   | 6.5                                                                                                   | m    | 6.500        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b>  |
| 23       | KNR 0-31<br>d.2 0113-12           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40 mm | m    |              |               |
|          |                                   | 1                                                                                                     | m    | 1.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24       | KNR 0-31<br>d.2 0113-11           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm | m    |              |               |
|          |                                   | 14                                                                                                    | m    | 14.000       |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 25       | KNR 0-31<br>d.2 0113-12           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 44 mm | m    |              |               |
|          |                                   | 10                                                                                                    | m    | 10.000       |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>3</b> |                                   | <b>Armatura</b>                                                                                       |      |              |               |
| 26       | KNNR 4<br>d.3 0130-01             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm                     | szt. |              |               |
|          |                                   | 8                                                                                                     | szt. | 8.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 27       | KNNR 4<br>d.3 0130-02             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm                     | szt. |              |               |
|          |                                   | 6                                                                                                     | szt. | 6.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 28       | KNNR 4<br>d.3 0130-03             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm                     | szt. |              |               |
|          |                                   | 2                                                                                                     | szt. | 2.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 29       | KNNR 4<br>d.3 0130-04             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm                     | szt. |              |               |
|          |                                   | 3                                                                                                     | szt. | 3.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 30       | KNNR 4<br>d.3 0130-04             | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm                                                                 | szt. |              |               |
|          |                                   | 3                                                                                                     | szt. | 3.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 31       | KNNR 4<br>d.3 0135-01             | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                | szt. |              |               |
|          |                                   | 1                                                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32       | KNNR 4<br>d.3 0130-01             | Zawór kulowy ćwierćobrotowy z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm                                    | szt. |              |               |
|          |                                   | 15                                                                                                    | szt. | 15.000       |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 33       | KNNR 4<br>d.3 0140-02             | Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 2,5m3/h o śr.20mm                                                       | kpl. |              |               |
|          |                                   | 1                                                                                                     | kpl. | 1.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34       | KNNR 4<br>d.3 0130-01             | Zawór termostatyczny MTCV-B do cyrkulacji cwu z automatyczną funkcją dezynfekcji dn15                 | szt. |              |               |
|          |                                   | 8                                                                                                     | szt. | 8.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 35       | KNNR 4<br>d.3 0130-04<br>analogia | Zawór antyskażeniowy typu EA 291FN 1 1/4"                                                             | szt. |              |               |
|          |                                   | 1                                                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36       | KNNR 4<br>d.3 0130-01             | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną STAD o śr.10mm                                              | szt. |              |               |
|          |                                   | 7                                                                                                     | szt. | 7.000        |               |
|          |                                   |                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 37  | KNNR 4<br>d.3 0123-05               | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |              |               |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                          | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38  | KNNR 4<br>d.3 0116-01               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |               |
|     |                                     | (15+4+7)*2+1                                                                                                                                                               | szt. | 53.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>53.000</b> |
| 39  | KNNR 4<br>d.3 0116-08               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm      | szt. |              |               |
|     |                                     | 15                                                                                                                                                                         | szt. | 15.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 40  | KNNR 4<br>d.3 0211-01               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                                                       | szt. |              |               |
|     |                                     | 15+6+1+4                                                                                                                                                                   | szt. | 26.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 41  | KNNR 4<br>d.3 0211-03               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                                      | szt. |              |               |
|     |                                     | 15                                                                                                                                                                         | szt. | 15.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 42  | KNNR 4<br>d.3 0208-01               | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                                | m    |              |               |
|     |                                     | 25                                                                                                                                                                         | m    | 25.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 43  | KNNR 4<br>d.3 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> |
| 44  | KNNR 4<br>d.3 0230-02               | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                       | kpl. |              |               |
|     |                                     | 8+4+3                                                                                                                                                                      | kpl. | 15.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 45  | KNNR 4<br>d.3 0233-03               | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                                   | kpl. |              |               |
|     |                                     | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 46  | KNR 2-15/<br>d.3 GEBERIT<br>0101-01 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie                                                                                                                 | kpl. |              |               |
|     |                                     | 5                                                                                                                                                                          | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 47  | KNR 2-15/<br>d.3 GEBERIT<br>0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp                                                                                                                       | kpl. |              |               |
|     |                                     | 5                                                                                                                                                                          | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 48  | KNNR 4<br>d.3 0232-02               | Brodzik B/CL 70x8015+ST1 kolor biały + kabina KNN-2-c-80-S kolor biały                                                                                                     | kpl. |              |               |
|     |                                     | 6                                                                                                                                                                          | kpl. | 6.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 49  | KNNR 4<br>d.3 0232-02               | Brodziki natryskowe 80x80cm                                                                                                                                                | kpl. |              |               |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                          | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 50  | KNNR 4<br>d.3 0229-04               | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie                                                                                                        | szt. |              |               |
|     |                                     | 4                                                                                                                                                                          | szt. | 4.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 51  | KNNR 4<br>d.3 0218-03               | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                                                          | szt. |              |               |
|     |                                     | 4                                                                                                                                                                          | szt. | 4.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 52  | KNNR 4<br>d.3 0137-02               | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                          | szt. |              |               |
|     |                                     | 15                                                                                                                                                                         | szt. | 15.000       |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 53  | KNNR 4<br>d.3 0137-02               | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                           | szt. |              |               |
|     |                                     | 4                                                                                                                                                                          | szt. | 4.000        |               |
|     |                                     |                                                                                                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 54  | KNNR 4<br>d.3 0137-09               | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                             | szt. |              |               |
|     |                                     | 7                                                                                                                                                                          | szt. | 7.000        |               |

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|          |          |                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| <b>4</b> |          | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                 |                |              |              |
| 55       | KNR 3    | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.4      | 0305-01  | 210*0.1*0.1                                                                                             | m <sup>3</sup> | 2.100        |              |
|          |          |                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.100</b> |
| 56       | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej               | szt.           |              |              |
| d.4      | 0333-08  | 0                                                                                                       | szt.           | 0.000        |              |
|          |          |                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b> |
| 57       | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                 | szt.           |              |              |
| d.4      | 0333-09  | 0                                                                                                       | szt.           | 0.000        |              |
|          |          |                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b> |
| 58       | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                 | szt.           |              |              |
| d.4      | 0333-11  | 0                                                                                                       | szt.           | 0.000        |              |
|          |          |                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b> |