

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i wyposażenie sali widowiskowej Obornickiego Ośrodka Kultury w Obornikach Śląskich - I etap  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 26-30, Oborniki Śląskie  
INWESTOR : Obornicki Ośrodek Kultury  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 26-30, Oborniki Śląskie  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 39118.11 zł

**Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy sto osiemnaście i 11/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2014

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |            | <b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU - Kod CPV 45332200-5</b>                                                                                  |      |              |                |
| 1        | KNR-W 4-02 | Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm                                                                       | szt. |              |                |
| d.1      | 0603-05    | 1                                                                                                                                         | szt. | 1.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2        | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                            | m    |              |                |
| d.1      | 0114-06    | 16                                                                                                                                        | m    | 16.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 3        | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                            | m    |              |                |
| d.1      | 0114-05    | 5+19                                                                                                                                      | m    | 24.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 4        | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                            | m    |              |                |
| d.1      | 0114-04    | 9+6                                                                                                                                       | m    | 15.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 5        | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                            | m    |              |                |
| d.1      | 0114-03    | 62+37                                                                                                                                     | m    | 99.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>  |
| 6        | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                              | m    |              |                |
| d.1      | 0128-02    | 16+24+15+99                                                                                                                               | m    | 154.000      |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>154.000</b> |
| 7        | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m    |              |                |
| d.1      | 0126-04    | 16+24+15+99                                                                                                                               | m    | 154.000      |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>154.000</b> |
| 8        | KNR 2-05   | Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe                                                                           | kpl. |              |                |
| d.1      | 0201-11    | 38                                                                                                                                        | kpl. | 38.000       |                |
|          | analogia   |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 9        | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                                     | m    |              |                |
| d.1      | 0101-04    | 16                                                                                                                                        | m    | 16.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 10       | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                                     | m    |              |                |
| d.1      | 0101-03    | 5                                                                                                                                         | m    | 5.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 11       | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                                     | m    |              |                |
| d.1      | 0101-03    | 9                                                                                                                                         | m    | 9.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 12       | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                                     | m    |              |                |
| d.1      | 0101-03    | 62                                                                                                                                        | m    | 62.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 13       | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)                                                    | m    |              |                |
| d.1      | 0101-10    | 19                                                                                                                                        | m    | 19.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 14       | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)                                                    | m    |              |                |
| d.1      | 0101-10    | 6                                                                                                                                         | m    | 6.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 15       | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)                                                    | m    |              |                |
| d.1      | 0101-10    | 37                                                                                                                                        | m    | 37.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>  |
| 16       | KNR-W 2-15 | Elektryczny podgrzewacz wody 120 l                                                                                                        | kpl. |              |                |
| d.1      | 0143-01    | 1                                                                                                                                         | kpl. | 1.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17       | KNR-W 2-15 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm                                                           | szt. |              |                |
| d.1      | 0133-03    | 1                                                                                                                                         | szt. | 1.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18       | KNR-W 2-15 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm                                                           | szt. |              |                |
| d.1      | 0133-02    | 2                                                                                                                                         | szt. | 2.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 19<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0133-01 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm<br>2                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0145-01 | Pompa cyrkulacyjna Q=0,12 l/s, H=0,8m<br>1                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm<br>2                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 22<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0130-01 | Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm<br>6*2+9+2+1+2+2+3                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>31.000   |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| 23<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0117-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>12+2+2+2+3 | szt.<br>szt.                     | <br>21.000   |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 24<br>d.1 | KNR-W 2-15<br>0117-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>9+1                                             | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>2</b>  |                       | <b>KANALIZACJA SANITARNA - Kod CPV 45332300-6</b>                                                                                                                              |                                  |              |               |
| 25<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi<br>2                                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 26<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m<br>4.5                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.500    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>  |
| 27<br>d.2 | KNR 4<br>1411-01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>7*0.1*0.6                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.420    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.420</b>  |
| 28<br>d.2 | KNR 4<br>1411-01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>7*0.1*0.6                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.420    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.420</b>  |
| 29<br>d.2 | KNR 4<br>1411-03      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>7*0.2*0.6                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.840    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.840</b>  |
| 30<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów<br>4.5-0.42-0.42-0.84                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.820    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.820</b>  |
| 31<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi<br>4.5-2.82                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.680    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| 32<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>7+1.5                                                           | m<br>m                           | <br>8.500    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.500</b>  |
| 33<br>d.2 | KNR 2-18<br>0804-01   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm<br>8.5                                                                                                              | m<br>m                           | <br>8.500    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.500</b>  |
| 34<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>21                                                             | m<br>m                           | <br>21.000   |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 35<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>17                                                              | m<br>m                           | <br>17.000   |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 36<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|           |                       |                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 37         | KNR-W 2-15<br>d.2 0213-05  | Zawór napowietrzający PCV śr. 110 mm                                                                  | szt.           |              |               |
|            |                            | 1                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38         | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-01  | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm                                                    | szt.           |              |               |
|            |                            | 1                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 39         | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-01  | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                     | szt.           |              |               |
|            |                            | 1                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 40         | KNR-W 2-15<br>d.2 0211-03  | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9+1+1           | podej.         |              |               |
|            |                            |                                                                                                       | podej.         | 11.000       |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 41         | KNR-W 2-15<br>d.2 0211-01  | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+1+1+1+3+1      | podej.         |              |               |
|            |                            |                                                                                                       | podej.         | 13.000       |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 42         |                            | Zabezpieczenie ppoż                                                                                   | kpl            |              |               |
| d.2        |                            | 1                                                                                                     | kpl            | 1.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b>   |                            | <b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - Kod CPV 45331210-1</b>                                        |                |              |               |
| <b>3.1</b> |                            | <b>Układy wywiewne z sanitariatów</b>                                                                 |                |              |               |
| 43         | KNR 2-17<br>d.3. 0204-02   | Wentylatory Venture Industries SILENT 300 PLUS                                                        | szt.           |              |               |
| 1          |                            | 2                                                                                                     | szt.           | 2.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 44         | KNR 2-17<br>d.3. 0204-02   | Wentylatory Venture Industries SILENT 100                                                             | szt.           |              |               |
| 1          |                            | 2                                                                                                     | szt.           | 2.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 45         | KNR 2-17<br>d.3. 0204-02   | Wentylatory Venture Industries TD SILENT 500/150                                                      | szt.           |              |               |
| 1          |                            | 1                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46         | KNR 2-17<br>d.3. 0144-01   | Wyrzutnie dachowe kołowe typ CWDO-C śr. 150 mm                                                        | szt.           |              |               |
| 1          |                            | 5                                                                                                     | szt.           | 5.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 47         | KNR-W 2-17<br>d.3. 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 150 mm, w układach kanałowych                          | szt.           |              |               |
| 1          |                            | 5                                                                                                     | szt.           | 5.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 48         | KNR-W 2-17<br>d.3. 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % | m <sup>2</sup> |              |               |
| 1          |                            | 39*0.471                                                                                              | m <sup>2</sup> | 18.369       |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.369</b> |
| 49         | KNR-W 2-17<br>d.3. 0140-01 | Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-150                                                                | szt.           |              |               |
| 1          |                            | 1                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.2</b> |                            | <b>Kurtyna powietrzna</b>                                                                             |                |              |               |
| 50         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0432-02 | Kurtyna powietrzna Frico PS215E09; 400 V; 9 kW                                                        | szt.           |              |               |
| 2          |                            | 1                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b>   |                            | <b>INSTALACJA C.O. - Kod CPV nr 45331100-7</b>                                                        |                |              |               |
| 51         | KNR-W 4-02<br>d.4 0521-02  | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego                                                            | kpl.           |              |               |
|            |                            | 2                                                                                                     | kpl.           | 2.000        |               |
|            |                            |                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 52         | KNR 4<br>d.4 0418-07       | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - bez M                            | szt.           |              |               |
|            |                            | 2                                                                                                     | szt.           | 2.000        |               |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                              | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |            |                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 53  | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, | kpl. |              |              |
| d.4 | 0428-01    | płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym                        | kpl. | 2.000        |              |
|     |            | 2                                                                              |      |              |              |
|     |            |                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |