

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalno usługowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania piwnicy i parteru na cele gastronomiczne i handlowe  
ADRES INWESTYCJI : Dukla ul Rynek 16, 38-450 Dukla  
INWESTOR : Urszula Zając  
ADRES INWESTORA : Wrocanka 193, 38-04 Tarnowiec  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2018 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>   |  | <b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>  |                |              |                |
| 1          | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-01                | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych  | szt.           |              |                |
|            |  | 1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2          | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-01                | Filtr gazowy siatkowy o śr. 15 mm  | szt.           |              |                |
|            |  | 1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3          | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-02                | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych  | szt.           |              |                |
|            |  | 1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4          | KNR-W 2-15<br>d.1 0312-02                | Filtr gazowy siatkowy o śr. 20 mm  | szt.           |              |                |
|            |  | 1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5          | KNR-W 2-15<br>d.1 0304-03                | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                       | m              |              |                |
|            |  | 2.70   | m              | 2.700        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.700</b>   |
| 6          | KNR-W 2-15<br>d.1 0304-02                | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                       | m              |              |                |
|            |  | 9.00   | m              | 9.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 7          | KNR-W 2-15<br>d.1 0304-01                | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                       | m              |              |                |
|            |  | 12.20  | m              | 12.200       |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.200</b>  |
| 8          | KNR 2-15<br>d.1 0305-02                  | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm       | m              |              |                |
|            |  | 12.2+9+2.7   | m              | 23.900       |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.900</b>  |
| 9          | KNR 7-12<br>d.1 0101-04                  | Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 0.22+0.57+0.58   | m <sup>2</sup> | 1.370        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.370</b>   |
| 10         | KNR 7-12<br>d.1 0208-04                  | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 0.22+0.57+0.58   | m <sup>2</sup> | 1.370        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.370</b>   |
| 11         | KNR 4-01<br>d.1 0334-11                  | Przebicie otworów w ścianach   | szt.           |              |                |
|            |  | 5.00   | szt.           | 5.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 12         | kalk. własna                             | Tuleja ochronna  | szt.           |              |                |
|            |  | 5.00   | szt.           | 5.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 13         | KNR 4-01<br>d.1 0206-02                  | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  | szt.           |              |                |
|            |  | 5.00   | szt.           | 5.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 14         | kalk. własna                             | Opinia kominiarska   | szt.           |              |                |
|            |  | 1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>   |  | <b>Technologia kotłowni</b>  |                |              |                |
| <b>2.1</b> |  | <b>Urządzenia i armatura</b>   |                |              |                |
| 15         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0501-01<br>1 analogia | Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy do 42 kW wraz z zsaobnikiem cwu   | kocioł         |              |                |
|            |  | 1.00   | kocioł         | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16         | kalk. własna                             | Komin spalinowy współosiowy  | szt.           |              |                |
|            |  | 1.00   | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>   |  | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>   |                |              |                |
| <b>3.1</b> |  | <b>Rurociągi i izolacja</b>  |                |              |                |
| 17         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0404-01<br>1          | Rury PEX o śr. 16 x 2 mm   | m              |              |                |
|            |  | 498.00   | m              | 498.000      |                |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>498.000</b> |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                | Poszcz             | Razem                       |
|------------|--|--|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| 18         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0402-02<br>1 analogia | Rurociągi ze stali nierdzewnej zaciskanej o śr. 22 x 1,5 mm<br>25.00   | m<br>m              | <br>25.000         | <br>25.000                  |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>25.000</b>               |
| 19         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0402-03<br>1 analogia | Rurociągi ze stali nierdzewnej zaciskanej o śr. 28 x 1,5 mm<br>7.00  | m<br>m              | <br>7.000          | <br>7.000                   |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>7.000</b>                |
| 20         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0402-05<br>1 analogia | Rurociągi ze stali nierdzewnej zaciskanej o śr. 42 x 1,5 mm<br>12.00   | m<br>m              | <br>12.000         | <br>12.000                  |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>12.000</b>               |
| 21         | KNR 0-35<br>d.3. 0128-04<br>1            | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociąg Fi~16~mm<br>498.00        | m<br>m              | <br>498.000        | <br>498.000                 |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>498.000</b>              |
| 22         | KNR 0-35<br>d.3. 0128-05<br>1            | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi~22~mm<br>25.00         | m<br>m              | <br>25.000         | <br>25.000                  |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>25.000</b>               |
| 23         | KNR 0-35<br>d.3. 0128-06<br>1            | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociąg Fi~28~mm<br>7.00          | m<br>m              | <br>7.000          | <br>7.000                   |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>7.000</b>                |
| 24         | KNR 0-35<br>d.3. 0128-07<br>1            | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi~42~mm<br>12.00        | m<br>m              | <br>12.000         | <br>12.000                  |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>12.000</b>               |
| 25         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0406-03<br>1          | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1.00                     | próba<br>próba      | <br>1.000          | <br>1.000                   |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>1.000</b>                |
| 26         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0406-05<br>1          | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania<br>498   | m<br>m              | <br>498.000        | <br>498.000                 |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>498.000</b>              |
| 27         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0406-02<br>1          | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych<br><br>Przedmiar dodatkowy<br>1<br>25+12+7 | m<br><br>próba<br>m | <br><br><br>44.000 | <br><br>1.000<br><br>44.000 |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>44.000</b>               |
| <b>3.2</b> |  | <b>Grzejniki</b>   |                     |                    |                             |
| 28         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-09<br>2          | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 33 600/500 z wbudowanym zaworem termosttycznym z nastawą wstępną<br>2.00         | szt.<br>szt.        | <br>2.000          | <br>2.000                   |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>2.000</b>                |
| 29         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-09<br>2          | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 33 600/600 z wbudowanym zaworem termosttycznym z nastawą wstępną<br>5.00         | szt.<br>szt.        | <br>5.000          | <br>5.000                   |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>5.000</b>                |
| 30         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-09<br>2          | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 33 600/700 z wbudowanym zaworem termosttycznym z nastawą wstępną<br>1.00         | szt.<br>szt.        | <br>1.000          | <br>1.000                   |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>1.000</b>                |
| 31         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-09<br>2          | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 33 600/800 z wbudowanym zaworem termosttycznym z nastawą wstępną<br>3.00         | szt.<br>szt.        | <br>3.000          | <br>3.000                   |
|            |  |  |                     | <b>RAZEM</b>       | <b>3.000</b>                |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 32         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-09<br>2 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 33 600/900 z wbudowanym zaworem termoststycznym z nastawą wstępną<br>5.00  | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 5.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 33         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-06<br>2 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 22 600/800 z wbudowanym zaworem termoststycznym z nastawą wstępną<br>3.00  | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 3.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 34         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-06<br>2 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 21s 600/600 z wbudowanym zaworem termoststycznym z nastawą wstępną<br>1.00 | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 1.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-06<br>2 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy typ 21s 600/800 z wbudowanym zaworem termoststycznym z nastawą wstępną<br>2.00 | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 2.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 36         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-05<br>2 | Grzejnik miesziarno - aluminiowy RD5 500/512<br>1.00   | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 1.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0418-05<br>2 | Grzejnik miesziarno - aluminiowy RD5 600/661<br>2.00   | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 2.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 38         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0425-02<br>2 | Grzejniki stalowe łazienkowe AP 1105M/500<br>2.00  | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 2.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3.3</b> |                                 | <b>Armatura</b>  |              |              |               |
| 39         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0410-02<br>3 | Kompletne rozdzielacze do ogrzewania na profilu 1" - 5 obiegów<br>3.00   | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 3.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 40         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0410-02<br>3 | Kompletne rozdzielacze do ogrzewania na profilu 1" - 6 obiegów<br>1.00   | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 1.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 41         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0410-02<br>3 | Kompletne rozdzielacze do ogrzewania na profilu 1" - 7 obiegów<br>1.00   | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 1.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0410-02<br>3 | Szafki podtynkowe o wym 710x580x140 do rozdzielaczy<br>4+1   | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 5.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 43         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0412-02<br>3 | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną z możliwością spustu wody o śr. nominalnej 15 mm<br>3+2+5+3+1+3+3+5      | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 25.000       |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 44         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0411-02<br>3 | Zawór kulowy z dźwignią o śr. 20 mm<br>2.00  | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 2.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 45         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0411-04<br>3 | Zawór kulowy z dźwignią o śr. 40 mm<br>2.00  | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 2.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 46         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0411-01<br>3 | Zawór kulowy z dźwignią o śr. 15 mm<br>4.00  | szt.<br>szt. |              |               |
|            |                                 |  |              | 4.000        |               |
|            |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 47         | KNR-W 2-15<br>d.3. 0412-07<br>3 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt. |              |               |
|            |                                 | 2.00   | szt. | 2.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3.4</b> |                                 | <b>Roboty budowlane</b>  |      |              |               |
| 48         | KNR 4-01<br>d.3. 0333-11<br>4   | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |              |               |
|            |                                 | 1.00   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 49         | KNR 7-28<br>d.3. 0207-11<br>4   | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm   | otw. |              |               |
|            |                                 | 2.00   | otw. | 2.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 50         | KNR AT-13<br>d.3. 0105-02<br>4  | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu   | m    |              |               |
|            |                                 | 7.50   | m    | 7.500        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>  |
| 51         | kalk. własna<br>d.3. 4          | Tuleje ochronne  | szt. |              |               |
|            |                                 | 1+2  | szt. | 3.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 52         | kalk. własna<br>d.3. 4          | Przejścia p.poż.   | szt. |              |               |
|            |                                 | 1.00   | szt. | 1.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b>   |                                 | <b>Instalacja wodno kanalizacyjna</b>  |      |              |               |
| <b>4.1</b> |                                 | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |      |              |               |
| 53         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0112-01<br>1 | Rura PE-RT o śr. 15 mm łączona przez zacisk  | m    |              |               |
|            |                                 | 95.00  | m    | 95.000       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b> |
| 54         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0112-01<br>1 | Rura PE-RT o śr. 20 mm łączona przez zacisk  | m    |              |               |
|            |                                 | 62.00  | m    | 62.000       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b> |
| 55         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0112-02<br>1 | Rura PE-RT o śr. 25 mm łączona przez zacisk  | m    |              |               |
|            |                                 | 5.50   | m    | 5.500        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>  |
| 56         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0112-04<br>1 | Rura PE-RT o śr. 32 mm łączona przez zacisk  | m    |              |               |
|            |                                 | 21.50  | m    | 21.500       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b> |
| 57         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0116-01<br>1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm<br>5+8+3+1+2 | szt. |              |               |
|            |                                 |  | szt. | 19.000       |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 58         | KNR 2-15<br>d.4. 0115-02<br>1   | Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ze stałą wylewką z regulatorem ceramicznym i napowietrzaczem   | szt. |              |               |
|            |                                 | 6.00   | szt. | 6.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 59         | KNR 2-15<br>d.4. 0115-02<br>1   | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z regulatorem ceramicznym  | szt. |              |               |
|            |                                 | 4.00   | szt. | 4.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 60         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0137-09<br>1 | baterie natryskowe jednouchwytowa ścienna z regulatorem ceramicznym i natryskiem przesuwalnym, wąż chromowany, drążek o dł. 575 mm   | szt. |              |               |
|            |                                 | 2.00   | szt. | 2.000        |               |
|            |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 61  | KNR 2-15<br>d.4. 0114-01<br>1   | Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm<br>3.00   | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br>3.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 62  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0132-01<br>1 | Zawór ćwierćobrotowy kątowy dn 15<br>2*(8+3+2)+5+1   | szt.<br>szt. | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 63  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0132-01<br>1 | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm<br>6.00   | szt.<br>szt. | <br>6.000    | <br>6.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 64  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0132-02<br>1 | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm<br>4.00   | szt.<br>szt. | <br>4.000    | <br>4.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 65  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0132-03<br>1 | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>4.00   | szt.<br>szt. | <br>4.000    | <br>4.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 66  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0132-04<br>1 | zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm<br>3.00   | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br>3.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 67  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0132-01<br>1 | Termostatyczny zawór równoważący np. MTCV o śr. 20 mm<br>1.00  | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 68  | KNR 2-15<br>d.4. 0110-04<br>1   | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ru-<br>rociąg o śr.do 65 mm)<br>95+62+5.5+21.5   | m<br>m       | <br>184.000  | <br>184.000    |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>184.000</b> |
| 69  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0128-02<br>1 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych<br>95+62+5.5+21.5   | m<br>m       | <br>184.000  | <br>184.000    |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>184.000</b> |
| 70  | KNR 0-34<br>d.4. 0107-03<br>1   | Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto-<br>dą izolowania po montażu rurociągu<br>95.00 | m<br>m       | <br>95.000   | <br>95.000     |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |
| 71  | KNR 0-34<br>d.4. 0107-03<br>1   | Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto-<br>dą izolowania po montażu rurociągu<br>62.00 | m<br>m       | <br>62.000   | <br>62.000     |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 72  | KNR 0-34<br>d.4. 0107-03<br>1   | Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto-<br>dą izolowania po montażu rurociągu<br>5.5   | m<br>m       | <br>5.500    | <br>5.500      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>   |
| 73  | KNR 0-34<br>d.4. 0107-04<br>1   | Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto-<br>dą izolowania po montażu rurociągu<br>21.50 | m<br>m       | <br>21.500   | <br>21.500     |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b>  |
| 74  | KNR 4-01<br>d.4. 0333-11<br>1   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento-<br>wo-wapiennej<br>1.00                     | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 75  | KNR 7-28<br>d.4. 0207-11<br>1   | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewo-<br>dów instalacyjnych o śr. do 100 mm<br>2.00   | otw.<br>otw. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|     |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem          |
|------------|--|---|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 76         | KNR AT-13<br>d.4. 0105-07<br>1           | Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły<br><br>4+2.5+7.5+0.5+1                                      | m<br><br>m                           | <br><br>15.500 | <br><br>15.500 |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15.500</b>  |
| 77         | d.4. kalk. własna<br>1                   | Tuleje ochronne<br><br>3.00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000  | <br><br>3.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>   |
| 78         | d.4. kalk. własna<br>1                   | Przejścia p.poż.<br><br>1.00  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| <b>4.2</b> |  | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>  |                                      |                |                |
| 79         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0203-04<br>2          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br><br>6.50 | m<br><br>m                           | <br><br>6.500  | <br><br>6.500  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.500</b>   |
| 80         | KNR-W 2-18<br>d.4. 0511-03<br>2          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br><br>1.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.200  | <br><br>1.200  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.200</b>   |
| 81         | KNR 2-15<br>d.4. 0205-04<br>2            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br><br>25.00                                | m<br><br>m                           | <br><br>25.000 | <br><br>25.000 |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>25.000</b>  |
| 82         | KNR 2-15<br>d.4. 0205-02<br>2            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br><br>18.50                                 | m<br><br>m                           | <br><br>18.500 | <br><br>18.500 |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>18.500</b>  |
| 83         | KNR 2-15<br>d.4. 0205-02<br>2            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br><br>17.00                                 | m<br><br>m                           | <br><br>17.000 | <br><br>17.000 |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>17.000</b>  |
| 84         | KNR 2-15<br>d.4. 0208-03<br>2            | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm<br><br>8+3             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>11.000 | <br><br>11.000 |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>11.000</b>  |
| 85         | KNR 2-15<br>d.4. 0208-05<br>2            | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br><br>5.00           | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000  | <br><br>5.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>   |
| 86         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0229-01<br>2 analogia | Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem<br><br>4.00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000  | <br><br>4.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>   |
| 87         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0230-02<br>2          | Umywalka owalna o szerokości 50 cm, głębokości 41 cm, kolor biały z syfonem i półnogą<br><br>6.00                       | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>6.000  | <br><br>6.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>   |
| 88         | KNR-W 2-15<br>d.4. 0233-03<br>2          | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br><br>5.00  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5.000  | <br><br>5.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>   |
| 89         | KNNR 4<br>d.4. 0232-02<br>2              | Brodzik kwadratowy stalowy emaliowany o wym. 90 x 90 x 12 cm z kompletem odpływowym<br><br>2.00                         | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 90         | KNNR 4<br>d.4. 0232-02<br>2 analogia     | Kabina kwadratowa o wym. 90 x 90 cm z drzwiami rozsuwnymi - szkło bezpieczne satynowe<br><br>2.00                       | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|            |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem             |
|-----|---------------------------------|---|--------------|--------------|-------------------|
| 91  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0218-01<br>2 | Wpust podłogowy PVC z bocznym odpływem z syfonem z kratką ze stali nierdzewnej fi 50 mm<br>2.00                   | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br><b>2.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>      |
| 92  | KNR 2-15<br>d.4. 0217-02<br>2   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>3.00                      | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br><b>3.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>      |
| 93  | KNR 2-15<br>d.4. 0120-03<br>2   | Drzwiczki rewizyjne<br>3.00   | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br><b>3.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>      |
| 94  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0213-05<br>2 | Rura wywiewna kompletna PVC fi 110 mm<br>2.00   | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br><b>2.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>      |
| 95  | KNR-W 2-15<br>d.4. 0213-04<br>2 | Zawór napowietrzający Maxi Vent dn 50<br>4.00   | szt.<br>szt. | <br>4.000    | <br><b>4.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>      |
| 96  | kalk. własna<br>2               | Pomporozdrabniacz (na poziomie piwnicy)<br>3.00   | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br><b>3.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>      |
| 97  | KNR 4-01<br>d.4. 0333-11<br>2   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>5.00                   | szt.<br>szt. | <br>5.000    | <br><b>5.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>      |
| 98  | KNR 7-28<br>d.4. 0207-11<br>2   | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm<br>6.00 | otw.<br>otw. | <br>6.000    | <br><b>6.000</b>  |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>      |
| 99  | KNR AT-13<br>d.4. 0105-07<br>2  | Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły<br>35.00  | m<br>m       | <br>35.000   | <br><b>35.000</b> |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>     |
| 100 | kalk. własna<br>2               | Tuleje ochronne<br>5+6  | szt.<br>szt. | <br>11.000   | <br><b>11.000</b> |
|     |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>     |



| Lp. | Nazwa                             | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Wewnętrzna instalacja gazu        |           |           |        | 0.00  |
| 2   | Technologia kotłowni              |           |           |        | 0.00  |
| 2.1 | Urządzenia i armatura             |           |           |        | 0.00  |
| 3   | Instalacja centralnego ogrzewania |           |           |        | 0.00  |
| 3.1 | Rurociągi i izolacja              |           |           |        | 0.00  |
| 3.2 | Grzejniki                         |           |           |        | 0.00  |
| 3.3 | Armatura                          |           |           |        | 0.00  |
| 3.4 | Roboty budowlane                  |           |           |        | 0.00  |
| 4   | Instalacja wodno kanalizacyjna    |           |           |        | 0.00  |
| 4.1 | Instalacja wodociągowa            |           |           |        | 0.00  |
| 4.2 | Instalacja kanalizacji sanitarnej |           |           |        | 0.00  |
|     | RAZEM                             |           |           |        | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł