

| Lp.   | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|---|--|---|--------------|--------------|---------------|
| <b>ul.11 Listopada 134;Wałbrzych - centralne ogrzewanie i instalacja gazowa</b> |  |   |              |              |               |
| 1   |  | <b>Centralne ogrzewanie</b>   |              |              |               |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0202-04</b>              | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane w izolacji Thermacompact gr.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>2*(3.45+2.40+1.00) | m<br>m       | 13.700       |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.700</b> |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0202-05</b>              | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w izolacji Thermacompact gr.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>2*4.35             | m<br>m       | 8.700        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.700</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0202-06</b>              | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane w izolacji Thermacompact gr.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>2*(1.00+0.65+0.35) | m<br>m       | 4.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0204-03</b>              | Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 18 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR-W 2-15<br/>0429-04</b>            | Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników<br>7  | kpl.<br>kpl. | 7.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0209-05</b>              | Grzejniki V&N CN-22KV 600/1200<br>1   | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0209-05</b>              | Grzejniki V&N CN 22KV 600/1120<br>2   | szt.<br>szt. | 2.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0209-05</b>              | Grzejniki - V&N CN-22KV 600/920<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0209-02</b>              | Grzejniki - V&N CN-22KV-600/600<br>2  | szt.<br>szt. | 2.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0213-04</b>              | Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.STD 500/700<br>1   | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0215-06</b>              | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm<br>7  | szt.<br>szt. | 7.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0215-02</b>              | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm<br>1  | kpl.<br>kpl. | 1.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0215-04</b>              | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C<br>6  | szt.<br>szt. | 6.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0215-11</b>              | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm<br>2  | szt.<br>szt. | 2.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0217-03<br/>analogia</b> | Filtry gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0217-03</b>              | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm<br>3   | szt.<br>szt. | 3.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| d.1   | <b>KNR 0-35<br/>0223-05</b>              | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW - kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny Pigma Green Evo<br>1   | kpl.<br>kpl. | 1.000        |               |
|   |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz       | Razem         |
|-----------|--|--|----------|--------------|---------------|
| 18<br>d.1 | <b>KNR 7-08</b><br><b>0205-02</b><br><b>analogia</b>   | Sterownik kotła (R=0,1)  | ukł.     |              |               |
|           |  | 1  | ukł.     | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19<br>d.1 | <b>KNR 0-35</b><br><b>0231-01</b>                      | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br>poz.1+poz.2+poz.3                                       | m        |              |               |
|           |  |  | m        | 26.400       |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>26.400</b> |
| 20<br>d.1 | <b>KNR 0-35</b><br><b>0231-02</b>                      | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa<br>poz.19   | m        |              |               |
|           |  |  | m        | 26.400       |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>26.400</b> |
| 21<br>d.1 | <b>KNR 0-35</b><br><b>0231-05</b>                      | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji<br>poz.11  | szt.grz. |              |               |
|           |  |  | szt.grz. | 7.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| <b>2</b>  |  | <b>Instalacja gazowa</b>   |          |              |               |
| 22<br>d.2 | <b>KNR INS-</b><br><b>TAL 0201-05</b>                  | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>0.9+0.7+2.6+0.6+3.7+0.2+0.35+1.9+0.45 | m        |              |               |
|           |  |  | m        | 11.400       |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>11.400</b> |
| 23<br>d.2 | <b>KNR INS-</b><br><b>TAL 0201-04</b>                  | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>2.0+1.6                               | m        |              |               |
|           |  |  | m        | 3.600        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>  |
| 24<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0312-03</b>                    | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych<br>1   | szt.     |              |               |
|           |  |  | szt.     | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0312-02</b>                    | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych<br>1   | szt.     |              |               |
|           |  |  | szt.     | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0312-02</b><br><b>analogia</b> | Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych<br>1   | szt.     |              |               |
|           |  |  | szt.     | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0308-02</b><br><b>analogia</b> | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach<br>1  | kpl.     |              |               |
|           |  |  | kpl.     | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28<br>d.2 | <b>KNR 2-15</b><br><b>0308-02</b><br><b>analogia</b>   | Montaż stelaża do gazomierza<br>1  | szt.     |              |               |
|           |  |  | szt.     | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29<br>d.2 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0307-02</b>                    | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm<br>(poz.22+poz.23)/100        | 100 m    |              |               |
|           |  |  | 100 m    | 0.150        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b>  |
| 30<br>d.2 | <b>KNR 2-19</b><br><b>0220-01</b>                      | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej-próba szczelności instalacji gazowej<br>1                            | kpl.     |              |               |
|           |  |  | kpl.     | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31<br>d.2 | <b>KNR 4-01</b><br><b>1212-29</b>                      | Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm<br>poz.22+poz.23   | m        |              |               |
|           |  |  | m        | 15.000       |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 32<br>d.2 | <b>KNR 4-01</b><br><b>1212-28</b>                      | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm<br>poz.31  | m        |              |               |
|           |  |  | m        | 15.000       |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| <b>3</b>  |  | <b>Wentylacja i odprowadzenie spalin</b>   |          |              |               |
| 33<br>d.3 | <b>wycena indywidualna</b>                             | Kanał powietrzno-spalinowy 80/125 z blachy kwasoodpornej do kotłów kondensacyjnych<br>1  | kpl      |              |               |
|           |  |  | kpl      | 1.000        |               |
|           |  |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 34<br>d.3 | wycena indywidualna   | Wentylacja wywiewna dn 150/210  | kpl            |              |               |
|           |   | 2   | kpl            | 2.000        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 35<br>d.3 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0920-24</b><br><b>analogia</b>                        | Montaż kratki nawiewnej w drzwiach łazienkowych   | szt.           |              |               |
|           |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36<br>d.3 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0920-17</b><br><b>analogia</b>                        | Montaż okiennych nawiewników ciśnieniowych  | szt.           |              |               |
|           |   | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 37<br>d.3 | <b>KNR 2-17</b><br><b>0138-02</b>   | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych   | szt.           |              |               |
|           |   | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4</b>  |   | <b>Roboty budowlane</b>   |                |              |               |
| 38<br>d.4 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0333-08</b>   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           |              |               |
|           |   | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 39<br>d.4 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0333-10</b>   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           |              |               |
|           |   | 3   | szt.           | 3.000        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 40<br>d.4 | <b>KNR 0-14</b><br><b>2011-07</b>   | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 (0.25+0.6)*0.5+0.25*0.6 | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 0.575        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.575</b>  |
| 41<br>d.4 | <b>KNR 0-14</b><br><b>2010-07+</b><br><b>kalk.własna</b><br><b>analogia</b> | Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami Aquapanel Outdoor na szkielecie z kątownika 40x40x4 mm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |   | (2*0.25+0.80)*3.0   | m <sup>2</sup> | 3.900        |               |
|           |   | 0.25*0.80*2   | m <sup>2</sup> | 0.400        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.300</b>  |
| 42<br>d.4 | <b>KNR K-04</b><br><b>0105-03</b>   | Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek poz.41                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 4.300        |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.300</b>  |
| 43<br>d.4 | <b>KNR AT-05</b><br><b>1651-02</b>  | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m 2.5*12.0  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 30.000       |               |
|           |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |