

## Zmiana systemu grzewczego ul. Kołobrzeska 2/6

| Nr                          | Podstawa                 | Opis robót  | Jm         | Ilość  |
|-----------------------------|--------------------------|---|------------|--------|
| <b>1. Instalacja gazowa</b> |                          |   |            |        |
| 1                           | KNR 0-31<br>0216/03      | Kotły grzewcze gazowe stojące kondensacyjne o mocy 24kW   | kpl        | 1,000  |
| 2                           | KNR<br>INSTAL<br>0301/05 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, zaciskane<br><br>1,2+1,4+1,8  | m          | 4,400  |
|                             |                          |   | razem      | m      |
|                             |                          |   |            | 4,400  |
| 3                           | KNR<br>INSTAL<br>0206/03 | Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 20mm   | szt        | 1,000  |
| 4                           | KNR<br>INSTAL<br>0111/02 | Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm  | szt        | 1,000  |
| 5                           | KNNR 5<br>1209/05        | Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych  | otwór<br>w | 1,000  |
| 6                           | KNR 2-15<br>0305/01      | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych   | lokali     | 1,000  |
| 7                           | KNR<br>INSTAL<br>0409/04 | Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm  | szt        | 6,000  |
| <b>2. Instalacja c.o.</b>   |                          |   |            |        |
| 8                           | KNNR 4<br>0418/07        | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22 1000x600mm   | szt        | 3,000  |
| 9                           | KNNR 4<br>0418/01        | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 800/600 mm  | szt        | 3,000  |
| 10                          | KNNR 4<br>0418/01        | Grzejniki stalowe drabinka  | szt        | 1,000  |
| 11                          | KNR<br>INSTAL<br>0301/05 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie<br><br>(1,8+0,8+1,2+2,1+5,6+2,6)*2  | m          | 28,200 |
|                             |                          |   | razem      | m      |
|                             |                          |   |            | 28,200 |
| 12                          | KNR<br>INSTAL<br>0301/04 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0m na ścianach, lutowanie miękkie<br><br>(2,6+0,5+0,4+1+2,8)*2   | m          | 14,600 |
|                             |                          |   | razem      | m      |
|                             |                          |   |            | 14,600 |
| 13                          | KNR<br>INSTAL<br>0301/03 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie<br><br>(2,8+0,5+2,5+0,6+3,1+1,6+1,6+1+1,5+0,3)*2<br>zimna woda 1,5<br>ciepła woda 1,5 | m          | 31,000 |
|                             |                          |   |            | m      |
|                             |                          |   |            | 1,500  |
|                             |                          |   |            | m      |
|                             |                          |   |            | 1,500  |
|                             |                          |   | razem      | m      |
|                             |                          |   |            | 34,000 |

## Zmiana systemu grzewczego ul. Kołobrzeska 2/6

| Nr              | Podstawa                             | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|-----------------|--------------------------------------|---|-----|-------|
| 14              | KNR<br>INSTAL<br>0309/07             | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm   | szt | 7,000 |
| 15              | KNR<br>INSTAL<br>0309/02             | Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm   | szt | 7,000 |
| 16              | KNK 7-28<br>0203/02                  | Przebicie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych grubości 25cm                            | szt | 6,000 |
| 17              | KNR 0-31<br>0209/07                  | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm  | szt | 1,000 |
| 18              | KNR 0-31<br>0209/08                  | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm  | szt | 1,000 |
| 19              | KNR<br>INSTAL<br>0305/01             | Rury przyłącze o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach | kpl | 7,000 |
| <b>3. Komin</b> |                                      |   |     |       |
| 20              | KNR-W<br>4-01<br>0531/03<br>analogia | Montaż wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej   | m   | 1,000 |
| 21              | KNK 7-28<br>0203/02                  | Przebicie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych grubości 25cm                            | szt | 1,000 |
| 22              |                                      | opinia kominiarska  | kpl | 1,200 |
| 23              |                                      | CZUJNIK TLENKU WĘGLA  | KPL | 1,000 |