

| Lp.   | Podst       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|---|-------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS INWESTORSKI: Budowa wewnętrznej instalacji gazu oraz instalacji c.o. dla lokalu mieszkalnego nr 1 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym Bydgoszcz, ul. Średnia 34</b> |             |  |      |              |               |
| <b>1 Instalacja gazowa</b>  |             |  |      |              |               |
| 1   | KNR 0-35    | Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW  | kpl. |              |               |
| d.1   | 0223-04     | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2   | KNR 2-17    | Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125   | m    |              |               |
| d.1   | 0122-02     | 2.2+8  | m    | 10.200       |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.200</b> |
| 3   | KNR-W 2-15  | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |              |               |
| d.1   | 0305-04     | 4  | m    | 4.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 4   | KNR-W 2-15  | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |              |               |
| d.1   | 0305-03     | 5.6  | m    | 5.600        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.600</b>  |
| 5   | KNR 215-03- | Kurek gazowy przelotowy fi 20  | szt  |              |               |
| d.1   | 10-02-00    | 1  | szt  | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6   | KNR 215-03- | Kurek gazowy przelotowy fi 15  | szt  |              |               |
| d.1   | 10-02-00    | 1  | szt  | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7   | KNR 215-03- | Filtr gazowy fi 20   | szt  |              |               |
| d.1   | 10-02-00    | 1  | szt  | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 8   | KNR 215-03- | Przejście St/Cu  | szt  |              |               |
| d.1   | 10-02-00    | 1  | szt  | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9   | KNR 4-02    | Montaż kuchni gazowej (bez wymiany urządzenia)   | kpl. |              |               |
| d.1   | 0311-03     | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10  | Kalkulacja  | Podłączenie urządzenia gazowego do instalacji (wąz elastyczny, kształtki)  | kmpl |              |               |
| d.1   | własna      | 2  | kmpl | 2.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 11  | KNR 215-03- | Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych   | szt  |              |               |
| d.1   | 05-01-00    | 1  | szt  | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12  | Kalkulacja  | Oplata w zakładzie gazowniczym za demontaz i ponowny montaz gazomierza   | kmpl |              |               |
| d.1   | własna      | 1  | kmpl | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13  | Kalkulacja  | Opinia kominiarska odbiorowa   | kmpl |              |               |
| d.1   | własna      | 1  | kmpl | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14  | KNR 7-08    | Montaż regulatora tygodniowego z termosatem  | ukl. |              |               |
| d.1   | 0102-02     | 1  | ukl. | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15  | KNR 4       | Uruchomienie kotła gazowego  | szt. |              |               |
| d.1   | 0529-02     | 1  | szt. | 1.000        |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2 Instalacja centralnego ogrzewania</b>  |             |  |      |              |               |
| 16  | KNR-W 2-15  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach            | m    |              |               |
| d.2   | 0405-03     | 51   | m    | 51.000       |               |
|   |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b> |
| 17  | KNR-W 2-15  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach            | m    |              |               |
| d.2   | 0405-04     | 8  | m    | 8.000        |               |

| Lp.                         | Podst                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------|--------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 18                          | KNR-W 2-15<br>d.2<br>0405-05   | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |              |               |
|                             |                                | 2   | m    | 2.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 19                          | KNR 035-02-<br>d.2<br>15-04-03 | Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS  | szt  |              |               |
|                             |                                | 6   | szt  | 6.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 20                          | KNR 035-02-<br>d.2<br>15-06-00 | Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15   | szt  |              |               |
|                             |                                | 1   | szt  | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21                          | KNR 035-02-<br>d.2<br>15-06-00 | Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15                                     | szt  |              |               |
|                             |                                | 5   | szt  | 5.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 22                          | KNR 035-02-<br>d.2<br>15-06-00 | Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15   | szt  |              |               |
|                             |                                | 1   | szt  | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23                          | KNR 2-15<br>d.2<br>0408-03     | Filtr siatkowy Dn 25  | szt. |              |               |
|                             |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24                          | KNR 2-15<br>d.2<br>0408-03     | Zawór kulowy Dn25   | szt. |              |               |
|                             |                                | 2   | szt. | 2.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 25                          | KNR-W 2-15<br>d.2<br>0418-03   | Montaż grzejnika typu CV11-600/700  | szt. |              |               |
|                             |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26                          | KNR-W 2-15<br>d.2<br>0418-03   | Montaż grzejnika typu CV11-600/1400   | szt. |              |               |
|                             |                                | 2   | szt. | 2.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 27                          | KNR-W 2-15<br>d.2<br>0418-07   | Montaż grzejnika typu CV22-600/1100   | szt. |              |               |
|                             |                                | 2   | szt. | 2.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 28                          | KNR 035-02-<br>d.2<br>13-04-00 | Montaż grzejnika łazienkowego PURMO Santorini 1100/500 Q=345W   | szt  |              |               |
|                             |                                | 1   | szt  | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29                          | KNR 035-02-<br>d.2<br>31-01-00 | Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych   | metr |              |               |
|                             |                                | 61  | metr | 61.000       |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| 30                          | KNR 035-02-<br>d.2<br>31-02-00 | Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych  | metr |              |               |
|                             |                                | 61  | metr | 61.000       |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b> |
| <b>3 Roboty demontażowe</b> |                                |   |      |              |               |
| 31                          | KNR 4-02<br>d.3<br>0409-06     | Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe   | kpl. |              |               |
|                             |                                | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32                          | KNR 4-02<br>d.3<br>0308-01     | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm  | m    |              |               |
|                             |                                | 6   | m    | 6.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 33                          | KNR 4-02<br>d.3<br>0314-03     | Demontaż kuchni gazowej   | szt. |              |               |
|                             |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34                          | KNR 4-02<br>d.3<br>0417-01     | Demontaż przepływowego podgrzewacza wody  | szt. |              |               |
|                             |                                | 1   | szt. | 1.000        |               |
|                             |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 35                          | KNR 4-02<br>d.3<br>0521-02     | Demontaż grzejnika stalowego płytowego i łazienkowego   | kpl. |              |               |
|                             |                                | 4+1   | kpl. | 5.000        |               |

| Lp.                          | Podst             | Opis i wyczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| 36                           | <b>KNR 4-02</b>   | Demontaż zaworu grzejnikowego  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| d.3                          | <b>0512-01</b>    | 4+1  | szt. |              |               |
|                              |                   |  | szt. | 5.000        |               |
| 37                           | <b>KNR 4-02</b>   | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| d.3                          | <b>0506-01</b>    | 60   | m    |              |               |
|                              |                   |  | m    | 60.000       |               |
| 38                           | <b>KNR 4-02</b>   | Demontaż istniejącego gazomierza   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| d.3                          | <b>0309-01</b>    | 1  | kpl. |              |               |
|                              |                   |  | kpl. | 1.000        |               |
| <b>4 Roboty towarzyszące</b> |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 39                           | <b>KNR 4-01</b>   | Wykucie bruzd poziomych w ścianach   | m    |              |               |
| d.4                          | <b>0336-01</b>    | 20   | m    | 20.000       |               |
|                              |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 40                           | <b>KNR 4-01</b>   | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach   | m    |              |               |
| d.4                          | <b>0324-02</b>    | 20   | m    | 20.000       |               |
|                              |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 41                           | <b>KNR 4-01</b>   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. |              |               |
| d.4                          | <b>0333-09</b>    | 6  | szt. | 6.000        |               |
|                              |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 42                           | <b>KNR-W 2-18</b> | Tuleje ochronne Dn25   | szt. |              |               |
| d.4                          | <b>0527-02</b>    | 6  | szt. | 6.000        |               |
|                              |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 43                           | <b>KNR 4-01</b>   | Zamurowanie otworów  | szt. |              |               |
| d.4                          | <b>0323-03</b>    | 6  | szt. | 6.000        |               |
|                              |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |