

**Załącznik nr 2 b do SIWZ/5/2012 – przedmiar robót - sanitarny**

7. Załącznik 2b

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ADRES INWESTYCJI : ul. Monte Cassino 22 A,B,C  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : ul. Monte Cassino 8  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karolina Kosmecka-Garboś  
DATA OPRACOWANIA : luty 2012r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : mgr inż. Karolina Kosmecka-Garboś  
Uprawnienia Nr ZAP/0110.PWOS/11  
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i  
kanalizacyjnych do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń

Data opracowania  
luty 2012r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podst      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz        | Razem         |
|--|------------|--|----------------|---------------|---------------|
| <b>1 Demontaż instalacji istniejących</b>                        |            |  |                |               |               |
| 1  | KNR 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm   | m              |               |               |
| d.1  | 0506-01    | (1.4+4)*4+(1.4+0.2+0.3)*2*4  | m              | 36.800        |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>36.800</b> |
| 2  | KNR 4-02   | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2   | kpl.           |               |               |
| d.1  | 0520-01    | 20   | kpl.           | 20.000        |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>20.000</b> |
| <b>2 Roboty ogólnobudowlane związane z wykonaniem instalacji</b> |            |  |                |               |               |
| 3  | KNR 4-01   | Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej  | m <sup>2</sup> |               |               |
| d.2  | 0805-01    | 5  | m <sup>2</sup> | 5.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>3 Roboty instalacyjne - instalacja wodociągowa</b>            |            |  |                |               |               |
| 4  | KNR 2-15   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm  | szt.           |               |               |
| d.3  | 0112-03    | 6  | szt.           | 6.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>6.000</b>  |
| 5  | KNR 0-13   | Rurociągi o śr. 20 mm  | m              |               |               |
| d.3  | 0131-01    | (4.8+7+4)*2  | m              | 31.600        |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>31.600</b> |
| 6  | KNR 0-13   | Rurociągi o śr. 25 mm  | m              |               |               |
| d.3  | 0131-02    | (3.5+2+1)*4+1.9*2  | m              | 29.800        |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>29.800</b> |
| 7  | KNR 2-15   | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm   | szt.           |               |               |
| d.3  | 0118-01    | 6  | szt.           | 6.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>6.000</b>  |
| 8  | KNR 2-15   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm  | szt.           |               |               |
| d.3  | 0112-01    | zawory odcinające zasilanie wody do kotłów 6*1   | szt.           | 6.000         |               |
|  |            | zawory odcinające zasilanie wody pralek 6*1  | szt.           | 6.000         |               |
|  |            | zawory odcinające zasilanie wody do umywalk, wanien , zlewozmywaków, wc kompaktów (2+2+2+1)*6                                    | szt.           | 42.000        |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>54.000</b> |
| 9  | KNR 2-15   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm | szt.           |               |               |
| d.3  | 0107-01    | 6*9  | szt.           | 54.000        |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>54.000</b> |
| 10   | KNR-W 2-   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |               |               |
| d.3  | 15 0137-01 | 6*2  | szt.           | 12.000        |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>12.000</b> |
| 11   | KNR-W 2-   | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |               |               |
| d.3  | 15 0137-05 | 6  | szt.           | 6.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>6.000</b>  |
| 12   | KNR-W 2-   | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.           |               |               |
| d.3  | 15 0230-02 | 6  | kpl.           | 6.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>6.000</b>  |
| 13   | KNR-W 2-   | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.           |               |               |
| d.3  | 15 0233-03 | 6  | kpl.           | 6.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>6.000</b>  |
| 14   | KNR-W 2-   | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy  | kpl.           |               |               |
| d.3  | 15 0231-04 | 6  | kpl.           | 6.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>6.000</b>  |
| 15   | KNR-W 2-   | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce   | szt.           |               |               |
| d.3  | 15 0229-05 | 6  | szt.           | 6.000         |               |
|  |            |  |                | <b>RAZEM:</b> | <b>6.000</b>  |

| Lp.  | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 16   | S-215 0700-<br>d.3 01                  | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 20-25 mm w budynkach mieszkalnych<br>29.8+31.6                                       | m<br>m                           | 61.400       |               |
| <b>4 Roboty instalacyjne - instalacja centralnego ogrzewania</b> |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>61.400</b> |
| 17   | KNR 2-15<br>d.4 0408-01                | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm<br>9*2  | szt.<br>szt.                     | 18.000       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 18   | S-215 0300-<br>d.4 01                  | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>(1.2+1.2+4)*4+1.9*8+1.9*14+6*2*2                               | m<br>m                           | 91.400       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>91.400</b> |
| 19   | S-215 0300-<br>d.4 02                  | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3.5*4+6*2  | m<br>m                           | 26.000       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 20   | KNR 2-15<br>d.4 0419-01                | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm<br>16   | kpl.<br>kpl.                     | 16.000       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 21   | KNR 2-15<br>d.4 0418-01                | Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome dwurzędowe GS-2 o dług.0.5-2.0 m<br>6   | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 22   | KNR 2-15<br>d.4 0512-01                | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji<br>16+6  | szt.<br>szt.                     | 22.000       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 23   | TZKNBK<br>d.4 XVIII IV A-<br>195       | Instalacje c.o. - montaż zaworu odpowietrzającego o śr. 10 mm<br>9  | szt.<br>szt.                     | 9.000        |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 24   | KNR INS-<br>d.4 TAL 0305-<br>08        | Rury przyłączne o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach<br>16+6  | kol.<br>kol.                     | 22.000       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 25   | KNR-W 2-<br>d.4 16 0507-01<br>analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm<br>10.12                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10.120       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.120</b> |
| 26   | KNR-W 2-<br>d.4 15 0406-01             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych<br>9   | urządź<br>urządź                 | 9.000        |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| <b>5 Roboty instalacyjne - Instalacja gazowa</b>                 |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 27   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0303-03             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>(1.4+1.4+1)*3+(1.35+0.6+0.5)*3 | m<br>m                           | 18.750       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.750</b> |
| 28   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0303-02             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>(1.6+2.9+1.6+2.27)*4+8.7+5.4   | m<br>m                           | 47.580       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>47.580</b> |
| 29   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0303-01             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>5*4+2.4*2                      | m<br>m                           | 24.800       |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.800</b> |
| 30   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0301-06             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3*3                         | m<br>m                           | 9.000        |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 31   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0308-02             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach<br>6   | kpl.<br>kpl.                     | 6.000        |               |
|  |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |

| Lp.  | Podst                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|--|--|---|--------|--------------|---------------|
| 32   | KNR 2-15<br>d.5 0312-01                  | Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h  | kpl.   |              |               |
|  |  | 6   | kpl.   | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 33   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0313-03               | Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych  | szt.   |              |               |
|  |  | 2*6   | szt.   | 12.000       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 34   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0313-02               | Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych  | szt.   |              |               |
|  |  | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 35   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0313-01               | Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych  | szt.   |              |               |
|  |  | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 36   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0307-01               | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych                             | lokal. |              |               |
|  |  | 6   | lokal. | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 37   | KNR-W 2-<br>d.5 15 0307-02               | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | 100 m  |              |               |
|  |  | 6   | 100 m  | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| <b>6 Roboty instalacyjne - instalacja kanalizacji sanitarnej</b> |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 38   | KNR-W 2-<br>d.6 15 0207-06               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych                                 | m      |              |               |
|  |  | 2.5*4+4   | m      | 14.000       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 39   | KNR-W 2-<br>d.6 15 0207-01               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                | m      |              |               |
|  |  | 12+2.6*2  | m      | 17.200       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.200</b> |
| 40   | KNR-W 2-<br>d.6 15 0207-03               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                               | m      |              |               |
|  |  | 1.7*4+4   | m      | 10.800       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.800</b> |
| 41   | KNR 2-15<br>d.6 0208-05                  | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm                                       | szt.   |              |               |
|  |  | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 42   | KNR 2-15<br>d.6 0208-02                  | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm  | szt.   |              |               |
|  |  | 6*4   | szt.   | 24.000       |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 43   | TZKNBK<br>d.6 XVIII I A-<br>111 analogia | Montaż zaworów automatycznych napowietrzających o śr. 50 mm   | szt.   |              |               |
|  |  | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|  |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |