

*zafacownik 9/5  
do 9/4h  
aud. Nr 5*

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1   | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2<br>64.23   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 64.230       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.230</b>  |
| 2   | KNR 4-01<br>1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany<br>(2*3+2*2.4+2*1.8+2*4+2*4.65+2*4.65+2*5.6+2*2.4+2*3.36)*2.45                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 156.114      |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.114</b> |
| 3   | KNR 4-01<br>1205-01   | Zerwanie starych tapet<br>88.65   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 88.650       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.650</b>  |
| 4   | KNR 4-01<br>0819-15   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek<br>4.2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 4.200        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.200</b>   |
| 5   | KNR 19-01<br>1020-04  | Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 3.0 m2<br>1.5*8  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 12.000       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 6   | KNR 4-01<br>0354-04   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>3   | szt.           |              |                |
|     |                       |   | szt.           | 3.000        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 7   | KNR 4-01<br>0304-02   | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego<br>1.6*0.12  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>3</sup> | 0.192        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.192</b>   |
| 8   | KNR 4-01<br>0348-01   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej<br>1.6   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 1.600        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>   |
| 9   | KNR 2-02<br>1018-04   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie<br>3.2*1.6 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 4.800        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 10  | KNR 2-02<br>1015-01   | Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 3 sztuki<br>2.05*4+2*0.8+2*2.05+0.8   | m              |              |                |
|     |                       |   | m              | 14.700       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.700</b>  |
| 11  | NNRNKB<br>202 0160-01 | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>1.2  | m              |              |                |
|     |                       |   | m              | 1.200        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>   |
| 12  | KNNR 2<br>1103-02     | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykonanych łazienka<br>1.6  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 1.600        |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>   |
| 13  | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>64.23   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 64.230       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.230</b>  |
| 14  | NNRNKB<br>202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>156.14  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 156.140      |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.140</b> |
| 15  | KNR 2-02<br>0815-04   | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br>156.14-46.53   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 109.610      |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.610</b> |
| 16  | KNR-W 2-02<br>2009-01 | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach<br>2.55*4.65+5.6*2.55+2*4*2.55  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 46.538       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.538</b>  |
| 17  | KNR-W 2-02<br>0612-06 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho<br>2.55*4.65+5.6*2.55+2*4*2.55  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                       |   | m <sup>2</sup> | 46.538       |                |
|     |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.538</b>  |

| Lp. | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 18  | KNR AT-40<br>0421-01 | Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej<br>45.53  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 45.530       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.530</b>  |
| 19  | KNR 2-02<br>2006-03  | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach<br>45.53  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 45.530       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.530</b>  |
| 20  | KNR 0-23<br>2612-06  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach<br>53+62                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 115.000      |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>115.000</b> |
| 21  | KNR 2-02<br>0815-01  | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych<br>2.55*4.65+5.6*2.55+2*4*2.55   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 46.538       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.538</b>  |
| 22  | KNR 2-02<br>0815-06  | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br>56.31   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 56.310       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.310</b>  |
| 23  | KNR 4-01<br>1204-01  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>56.31  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 56.310       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.310</b>  |
| 24  | KNR 4-01<br>1204-02  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>194.04-14.94   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 179.100      |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>179.100</b> |
| 25  | analiza indywidualna | Demontaż zabudowy drewnianej - pawlaczy<br>6  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 6.000        |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 26  | KNR 4-01<br>0818-05  | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>56.31   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 56.310       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.310</b>  |
| 27  | KNR 4-01<br>0820-03  | Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia ułożenie płyt OSB 12 mm<br>56.31   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 56.310       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.310</b>  |
| 28  | KNR 2-02<br>1112-05  | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW<br>56.31   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 56.310       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.310</b>  |
| 29  | KNR 4-01<br>0411-07  | Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne<br>2*2.5+2*4.6+2*2.8+2*1.8+6*4.55   | m              |              |                |
|     |                      |   | m              | 50.700       |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.700</b>  |
| 30  | KNR 4-01<br>0411-08  | Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy progowe<br>4  | szt.           |              |                |
|     |                      |   | szt.           | 4.000        |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 31  | KNR 4-01<br>0426-02  | Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - rozebranie ścianki działowej<br>2.55*2  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 5.100        |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.100</b>   |
| 32  | KNR 2-02<br>2010-01  | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm<br>(1.1+1.8)*2.6 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 7.540        |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.540</b>   |
| 33  | KNR 4-01<br>0306-02  | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian<br>2.1*0.2*3                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 1.260        |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.260</b>   |
| 34  | KNR 0-19<br>0930-10  | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2<br>1.2*1.6+1.3*1.7*2                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                      |   | m <sup>2</sup> | 6.340        |                |
|     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.340</b>   |
| 35  | analiza indywidualna | nawiewnik higrosterowalny   | szt            |              |                |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                       | 3  |                |              |               |
|     |                       |  | szt            | 3.000        |               |
| 36  | KNR 4-01<br>0321-01   | Obsadzenie podokienników z pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł uwzględniając parapet<br>4   | szt.           |              | 3.000         |
|     |                       |  | szt.           | 4.000        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 37  | KNR 4-01<br>0530-08   | Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej<br>1.05*0.2*3   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 0.630        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.630</b>  |
| 38  | KNR 4-01<br>1209-10   | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup><br>1.6*2*1.5*3  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 14.400       |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b> |
| 39  | KNR 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>16  | m              |              |               |
|     |                       |  | m              | 16.000       |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 40  | KNR 4-01<br>0711-03   | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)<br>21.5 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 21.500       |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b> |
| 41  | KNR 4-01<br>0354-13   | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek<br>2   | szt.           |              |               |
|     |                       |  | szt.           | 2.000        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 42  | KNR 4-01<br>0322-02   | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>2  | szt.           |              |               |
|     |                       |  | szt.           | 2.000        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 43  | KNR 2-02<br>0607-01   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>1.1*2  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 2.200        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.200</b>  |
| 44  | KNR AT-40<br>0413-01  | Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw<br>1.1*2*2+1.1*2  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 6.600        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.600</b>  |
| 45  | KNR AT-40<br>0415-02  | Izolacje podłytkowe powierzchni poziomych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - warstwa żywicy epoksydowej o gr. 1.2 mm<br>1*2*2  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 4.000        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 46  | KNR 0-12II<br>0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża<br>(1.8+1)*2+4  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 9.600        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>  |
| 47  | KNR 0-12II<br>0829-06 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą<br>9.6   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>2</sup> | 9.600        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>  |
| 48  | KNR 4-01<br>1011-02   | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami<br>0.85*3  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>3</sup> | 2.550        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.550</b>  |
| 49  | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>2.1   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>3</sup> | 2.100        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.100</b>  |
| 50  | KNR 4-01<br>0108-10   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - 15 km<br>2.1   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                       |  | m <sup>3</sup> | 2.100        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.100</b>  |
| 51  | analiza indywidualna  | opinia kominiarska powykonawcza  | szt            |              |               |
|     |                       |  | szt            | 1.000        |               |
|     |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.**

Obiekt: **Mieszkanie** - **3-pokoje, kuchnia ,łazienka .p.pokój.**  
 Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Ułańska 23** **mieszkanie nr 6**

**I. Zakres remontu.**

| LP. | Wyszczególnienie robót  | szt/m | Wartość |
|-----|---|-------|---------|
| 1.  | Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience<br>oprawa typu „plafon”   | 7kpl  |         |
| 2.  | Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem   | 18kpl |         |
| 3.  | Montaż tablicy licznikowej,)Ok 1x25A ,montaż zabezpieczeń S301<br>(8 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników<br>II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego . | 1kpl  |         |
| 4.  | Montaż wypustu anteny RTV.  | 1kpl  |         |
| 5.  | Montaż wypustu teletechnicznego.  | 1kpl  |         |
| 6.  | Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.   | 1kpl  |         |
| 7.  | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów<br>i sporządzenie protokołu.  | 1kpl  |         |
| 8.  | <b>RAZEM NETTO w PLN</b>  |       |         |

| Lp.                   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|-----------------------|-----------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| <b>roboty wod-kan</b> |                                   |   |        |              |               |
| 1                     | KNR 4-02<br>0235-04               | Demontaż zmywaka kuchennego   | kpl.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2                     | KNR 2-15<br>0220-05               | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa  | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3                     | KNR-W 2-15<br>0218-03             | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4                     | KNR 2-15<br>0115-02               | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm  | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 5                     | KNR-W 4-02<br>0131-01<br>analogia | Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu  | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6                     | KNR 4-02<br>0235-07               | Demontaż wanny  | kpl.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7                     | KNR 0-35<br>0123-02               | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, / 2 ściany płytkowane ,2 ściany kabiny kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych                     | kpl.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 8                     | KNR 2-15<br>0224-02               | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70   | kpl.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9                     | KNR 2-15<br>0208-05               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm   | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10                    | KNR 2-15<br>0208-03               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 11                    | KNR 2-15<br>0311-03               | Kuchnia gazowa z piekarnikiem   | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12                    | KNR 2-15<br>0305-01               | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych                               | lokal. |              |               |
|                       |                                   | 1   | lokal. | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13                    | KNR-W 2-15<br>0111-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Zw i cwu | m      |              |               |
|                       |                                   | 16  | m      | 16.000       |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 14                    | KNR 2-15<br>0208-03               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 15                    | KNR 2-15<br>0205-04               | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową /przedłużenie pionu z mieszkania poniżej/                        | m      |              |               |
|                       |                                   | 3   | m      | 3.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 16                    | KNR 2-15<br>0221-02               | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17                    | KNR-W 2-15<br>0137-09             | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm   | szt.   |              |               |
|                       |                                   | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                       |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem        |
|-----|---------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| 18  | KNR 4-02<br>0235-06       | Demontaż umywalki / w trzecim pokoju/<br>1   | kpl.<br>kpl. | 1.000        |              |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19  | KNR 4-02<br>0114-01       | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm<br>2                                    | m<br>m       | 2.000        |              |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 20  | KNR 4-01<br>0339-01       | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1.5  | m<br>m       | 1.500        |              |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b> |
| 21  | analogia                  | Pom. łazienki uzgodnić z budowlanicem.<br>Kocioł i grzejniki ujęte w projekcie budowlanym<br>1   | m<br>m       | 1.000        |              |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | KNR 2-15<br>0310-01       | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - kuchenka<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | KNR 4-01<br>0333-10       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2 | szt.<br>szt. | 2.000        |              |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 24  | analiza in-<br>dywidualna | wentylacja łazienki dwupłaszczowa 2 mb<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

INSPEKTOR NAJ. ORU  
ds. sanitarny.  
Zbigniew Żelazny  
tel. 036/74.8g

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 1   | KNR 2-15<br>0306-02               | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach (belka przyłączeniowa)  | kpl. |              |               |
|     |                                   | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2   | KNR-W 2-15<br>0305-05             | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  | m    |              |               |
|     |                                   | 6  | m    | 6.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 3   | KNR-W 2-15<br>0305-04             | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  | m    |              |               |
|     |                                   | 2.5  | m    | 2.500        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>  |
| 4   | KNR 4-02<br>0308-01               | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm   | m    |              |               |
|     |                                   | 6  | m    | 6.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 5   | KNR 2-15<br>0312-02<br>analogia   | Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 KW + regulator tygodniowy (np. Junkers MIDI ZWB 24-1 AR + regulator TRZ)   | kpl. |              |               |
|     |                                   | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6   | analiza indywidualna              | system kominowy -montaż przewodu powietrzno spalinowego 80/125 MKPS InVest MK Żary   | m    |              |               |
|     |                                   | 3.5  | m    | 3.500        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.500</b>  |
| 7   | KNR 2-15<br>0417-01               | Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (Purmo Ventil Compact -zasilanie dolne z wbudowanym zaworem termostatycznym)<br>CV 22 500/600 - 1 szt<br>CV 22 500/900 - 2 szt<br>CV 22 500/400 - 1 szt<br>CV 22 500/700 - 2 szt<br>drabinkowySantori | kpl. |              |               |
|     |                                   | 7  | kpl. | 7.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 8   | KNR-W 2-15<br>0405-04             | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  | m    |              |               |
|     |                                   | 6  | m    | 6.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 9   | KNR-W 2-15<br>0405-03             | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  | m    |              |               |
|     |                                   | 50   | m    | 50.000       |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 10  | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | głowice termosatyczne RAW-K 5135 Danfoss   | szt. |              |               |
|     |                                   | 7  | szt. | 7.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 11  | KNR 2-15<br>0415-01               | Zawór odcinający - spustowy typu RLV o śr.nom. do 15 mm Danfoss  | szt. |              |               |
|     |                                   | 12   | szt. | 12.000       |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 12  | KNR 2-15<br>0408-01               | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 13  | KNR 2-15<br>0408-01               | Filtr siatkowy połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm + filtr gazowy   | szt. |              |               |
|     |                                   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 14  | KNR 2-15<br>0310-02               | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm (przed kotłem)  | szt. |              |               |
|     |                                   | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |