

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO ORAZ USŁUGOWEGO W ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ POLEGAJĄCA WYDZIELENIU POMIESZCZENIA ŁAZIENKI ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Światowida 46/3  
71-727 Szczecin,  
dz. nr 22/1, obręb 3090

INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin – Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|--|--------|---------|-------|
| <b>1</b> |              | <b>Instalacja gazu</b>   |        |         |       |
| 1        | KNR-W 2-15   | Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu  | kpl.   |         |       |
| d.1      | 0308-02      |  |        |         |       |
|          | analogia     |  |        |         |       |
|          |              | 1  | kpl.   | 1,00    |       |
|          |              |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 2        | KNR-W 2-15   | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                                 | m      |         |       |
| d.1      | 0305-05      |  | m      | 5,00    |       |
|          |              | 5  |        | RAZEM   | 5,00  |
| 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      |  | m      | 4,00    |       |
|          |              | 4  |        | RAZEM   | 4,00  |
| 4        | KNR-W 2-15   | Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych   | m      |         |       |
| d.1      | 0305-07      |  |        |         |       |
|          | analogia     |  |        |         |       |
|          |              | 2*0,4  | m      | 0,80    |       |
|          |              |  |        | RAZEM   | 0,80  |
| 5        | KNR-W 2-15   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach   | kpl.   |         |       |
| d.1      | 0308-01      |  | kpl.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 6        | KNR-W 2-15   | Zawory kulowe o śr. 15 mm  | szt.   |         |       |
| d.1      | 0313-01      |  | szt.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 7        | KNR-W 2-15   | Zawory kulowe o śr. 20 mm  | szt.   |         |       |
| d.1      | 0313-02      |  | szt.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 8        | KNR INSTAL   | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm   | szt.   |         |       |
| d.1      | 0111-02      |  |        |         |       |
|          | analogia     |  |        |         |       |
|          |              | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|          |              |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 9        |              | Kuchenka gazowa 4-palnikowa  | kpl.   |         |       |
| d.1      | kalk. własna |  | kpl.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 10       | KNR-W 2-15   | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.2+poz.3)/100 | 100 m  |         |       |
| d.1      | 0307-04      |  | 100 m  | 0,09    |       |
|          |              |  |        | RAZEM   | 0,09  |
| <b>2</b> |              | <b>Kotłownia gazowa</b>  |        |         |       |
| 11       | KNR-W 2-15   | Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW  | kocioł |         |       |
| d.2      | 0501-01      |  | kocioł | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 12       |              | Uruchomienie kota gazowego przez serwis  | kpl.   |         |       |
| d.2      | kalk. własna |  | kpl.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 13       |              | Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła L=8,05  | szt.   |         |       |
| d.2      | kalk. własna |  | szt.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 14       |              | Odbiór kominiarski   | szt.   |         |       |
| d.2      | kalk. własna |  | szt.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 15       |              | Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego   | szt.   |         |       |
| d.2      | kalk. własna |  | szt.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 16       |              | Dostawa i montaż detektora tlenu węgla   | szt.   |         |       |
| d.2      | kalk. własna |  | szt.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 17       |              | Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu  | kpl.   |         |       |
| d.2      | kalk. własna |  | kpl.   | 1,00    |       |
|          |              | 1  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>3</b> |              | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>   |        |         |       |
| 18       | KNR-W 2-15   | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęgłowej   | m      |         |       |
| d.3      | 0402-01      |  | m      | 41,50   |       |
|          |              | 41,5   |        |         |       |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|------|---------|-------|
| 19       | KNR-W 2-15<br>d.3 0402-02             | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej 8,5                                      | m    | RAZEM   | 41,50 |
|          |                                       |   | m    | 8,50    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 8,50  |
| 20       | KNR-W 2-15<br>d.3 0427-01             | Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28  | kpl. |         |       |
|          |                                       |   | kpl. | 7,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 7,00  |
| 21       | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-02             | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm poz.20   | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 7,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 7,00  |
| 22       | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-02             | Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm poz.20   | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 7,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 7,00  |
| 23       | KNR-W 2-15<br>d.3 0412-02<br>analogia | Głowica termostatyczna poz.20   | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 7,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 7,00  |
| 24       | KNR-W 2-15<br>d.3 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 500/400 z kompletem zawieszń 1 | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 25       | KNR-W 2-15<br>d.3 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 500/600 z kompletem zawieszń 1 | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 26       | KNR-W 2-15<br>d.3 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/800 z kompletem zawieszń 2 | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 2,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 27       | KNR-W 2-15<br>d.3 0418-07             | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K 600/900 z kompletem zawieszń 2 | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 2,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 28       | KNR-W 2-15<br>d.3 0425-03             | Grzejnik łazienkowy 1100x550x135 mm z kompletem zawieszń 1  | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 29       | KNR-W 2-15<br>d.3 0406-02             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.18+poz.19                                    | m    |         |       |
|          |                                       |   | m    | 50,00   |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 50,00 |
| 30       | KNR-W 2-15<br>d.3 0128-01             | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.29  | m    |         |       |
|          |                                       |   | m    | 50,00   |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 50,00 |
| 31       | KNR-W 2-15<br>d.3 0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.20   | urz. |         |       |
|          |                                       |   | urz. | 7,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 7,00  |
| <b>4</b> |                                       | <b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>  |      |         |       |
| 32       | KNR-W 2-15<br>d.4 0116-02<br>analogia | Włączenie do istniejącej instalacji wody 1  | szt. |         |       |
|          |                                       |   | szt. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 33       | KNR 4-01<br>d.4 0336-01               | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15   | m    |         |       |
|          |                                       |   | m    | 15,00   |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 15,00 |
| 34       | KNR 4-01<br>d.4 0324-02               | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.33   | m    |         |       |
|          |                                       |   | m    | 15,00   |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 15,00 |
| 35       | KNR-W 2-15<br>d.4 0111-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6                   | m    |         |       |
|          |                                       |   | m    | 6,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 6,00  |
| 36       | KNR-W 2-15<br>d.4 0111-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5                   | m    |         |       |
|          |                                       |   | m    | 5,00    |       |
|          |                                       |   |      | RAZEM   | 5,00  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|--------|---------|-------|
| 37  | KNR-W 2-15<br>d.4 0111-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  | m      |         |       |
|     |                                       | 11   | m      | 11,00   |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 11,00 |
| 38  | KNR-W 2-15<br>d.4 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka | szt.   |         |       |
|     |                                       | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 39  | KNR-W 2-15<br>d.4 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew     | szt.   |         |       |
|     |                                       | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 40  | KNR-W 2-15<br>d.4 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk  | szt.   |         |       |
|     |                                       | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 41  | KNR-W 2-15<br>d.4 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka   | szt.   |         |       |
|     |                                       | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 42  | KNR-W 2-15<br>d.4 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zmywarka | szt.   |         |       |
|     |                                       | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 43  | KNR-W 2-15<br>d.4 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC       | szt.   |         |       |
|     |                                       | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 44  | KNR-W 2-15<br>d.4 0132-02             | Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt.   |         |       |
|     |                                       | 2*poz.38+2*poz.39+2*poz.40+1*poz.41+1*poz.42+1*poz.43+1  | szt.   | 10,00   |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 10,00 |
| 45  | KNR-W 2-15<br>d.4 0132-02             | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm  | szt.   |         |       |
|     |                                       | 1  | szt.   | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 46  | KNR-W 2-15<br>d.4 0127-01             | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | m      |         |       |
|     |                                       | poz.35+poz.36+poz.37   | m      | 22,00   |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 22,00 |
| 47  | KNR-W 2-15<br>d.4 0128-01             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m      |         |       |
|     |                                       | poz.46   | m      | 22,00   |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 22,00 |
| 48  | KNR 0-34<br>d.4 0101-01               | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm  | m      |         |       |
|     |                                       | poz.35   | m      | 6,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 6,00  |
| 49  | KNR 0-34<br>d.4 0101-01               | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm  | m      |         |       |
|     |                                       | poz.36   | m      | 5,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 5,00  |
| 50  | KNR 0-34<br>d.4 0101-01               | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm  | m      |         |       |
|     |                                       | poz.37   | m      | 11,00   |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 11,00 |
| 5   |                                       | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>   |        |         |       |
| 51  | KNR-W 2-15<br>d.5 0211-03<br>analogia | Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej   | podej. |         |       |
|     |                                       | 1  | podej. | 1,00    |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 52  | KNR 4-01<br>d.5 0336-01               | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m      |         |       |
|     |                                       | 15   | m      | 15,00   |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 15,00 |
| 53  | KNR 4-01<br>d.5 0324-02               | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m      |         |       |
|     |                                       | poz.52   | m      | 15,00   |       |
|     |                                       |  |        | RAZEM   | 15,00 |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|--------|---------|-------|
| 54       | KNR-W 2-15<br>d.5 0207-01<br>analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |         |       |
|          |                                       | 6   | m      | 6,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 6,00  |
| 55       | KNR-W 2-15<br>d.5 0207-02<br>analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |         |       |
|          |                                       | 1   | m      | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 56       | KNR-W 2-15<br>d.5 0207-03<br>analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m      |         |       |
|          |                                       | 3   | m      | 3,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 3,00  |
| 57       | KNR-W 2-15<br>d.5 0211-01<br>analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka           | podej. |         |       |
|          |                                       | 1   | podej. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 58       | KNR-W 2-15<br>d.5 0211-01<br>analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew               | podej. |         |       |
|          |                                       | 1   | podej. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 59       | KNR-W 2-15<br>d.5 0211-01<br>analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk            | podej. |         |       |
|          |                                       | 1   | podej. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 60       | KNR-W 2-15<br>d.5 0211-01<br>analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka             | podej. |         |       |
|          |                                       | 1   | podej. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 61       | KNR-W 2-15<br>d.5 0211-01<br>analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka           | podej. |         |       |
|          |                                       | 1   | podej. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 62       | KNR-W 2-15<br>d.5 0211-03<br>analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC                | podej. |         |       |
|          |                                       | 1   | podej. | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>6</b> |                                       | <b>Ceramika białego montażu</b>   |        |         |       |
| 63       | KNR-W 2-15<br>d.6 0137-01             | Bat. stojąca dla umywalki   | szt.   |         |       |
|          |                                       | 1   | szt.   | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 64       | KNR-W 2-15<br>d.6 0137-01             | Bat. zlewozmywakowa   | szt.   |         |       |
|          |                                       | 1   | szt.   | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 65       | KNR-W 2-15<br>d.6 0137-09             | Baterie natryskowe  | szt.   |         |       |
|          |                                       | 1   | szt.   | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 66       | KNR-W 2-15<br>d.6 0230-01             | Umywalka pojedyncza   | kpl.   |         |       |
|          |                                       | 1   | kpl.   | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 67       | KNR-W 2-15<br>d.6 0230-01             | Zlewozmywak   | kpl.   |         |       |
|          |                                       | 1   | kpl.   | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 68       | KNR-W 2-15<br>d.6 0233-03             | Miska ust. kompaktowa   | kpl.   |         |       |
|          |                                       | 1   | kpl.   | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| 69       | KNR-W 2-15<br>d.6 0231-05             | Kabina natryskowa z brodzikiem  | kpl.   |         |       |
|          |                                       | 1   | kpl.   | 1,00    |       |
|          |                                       |   |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>7</b> |                                       | <b>Wentylacja</b>   |        |         |       |
| 70       | KNR 2-17<br>d.7 0156-01               | Nawiewnik okienny   | szt.   |         |       |

| Lp. | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------|--|------|---------|-------|
|     |              | 3  | szt. | 3,00    |       |
|     |              |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 71  | KNR 2-17     | Wentylatory wspomagające ciąg  | szt. |         |       |
| d.7 | 0201-01      |  |      |         |       |
|     |              | 2  | szt. | 2,00    |       |
|     |              |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 72  |              | Przewód wentylacyjny łazienki  | kpl. |         |       |
| d.7 | kalk. własna |  |      |         |       |
|     |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 73  |              | Przewód wentylacyjny kuchni  | kpl. |         |       |
| d.7 | kalk. własna |  |      |         |       |
|     |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 74  |              | Wkład typu ALUFOL L=5,5m   | kpl. |         |       |
| d.7 | kalk. własna |  |      |         |       |
|     |              | 2  | kpl. | 2,00    |       |
|     |              |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 75  |              | Udrożnienie przewodu kominowego od I piętra do parteru -> ok. 3,5 m długości | kpl. |         |       |
| d.7 | kalk. własna |  |      |         |       |
|     |              | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |              |  |      | RAZEM   | 1,00  |