

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI SZPITALNEJ WOJEWÓDZ-  
KIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA  
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała  
ADRES INWESTORA : ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mahmoud Othman  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                                                | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI SZPITALNEJ WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE</b> |              |                                                                                                                          |                |              |               |
| <b>1</b>                                                                                                                                           |              | <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>                                                                                             |                |              |               |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                         |              | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                             |                |              |               |
| 1                                                                                                                                                  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych             | m              |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0208-03      | 20                                                                                                                       | m              | 20.000       |               |
|                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 2                                                                                                                                                  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych              | m              |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0208-02      | 20                                                                                                                       | m              | 20.000       |               |
|                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 3                                                                                                                                                  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych              | m              |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0208-01      | 10                                                                                                                       | m              | 10.000       |               |
|                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 4                                                                                                                                                  | KNR 4-02     | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi                                           | szt.           |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0211-06      | 3                                                                                                                        | szt.           | 3.000        |               |
|                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 5                                                                                                                                                  | KNR 4-02     | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi                                            | szt.           |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0211-05      | 6                                                                                                                        | szt.           | 6.000        |               |
|                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 6                                                                                                                                                  | KNR 4-02     | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi                                            | szt.           |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0211-04      | 5                                                                                                                        | szt.           | 5.000        |               |
|                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 7                                                                                                                                                  | KNR-W 2-15   | Zawór napowietrzający                                                                                                    | szt.           |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0212-03      | 2                                                                                                                        | szt.           | 2.000        |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8                                                                                                                                                  | KNR-W 2-19   | Przejścia rurociągów wody ciepłej i zimnej przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr. do 35 mm w tulejach   | przej.         |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0216-01      | 8                                                                                                                        | przej.         | 8.000        |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 9                                                                                                                                                  | KNR-W 2-19   | Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr. do 35 mm w rurach osłonowych | przej.         |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0216-01      | 8                                                                                                                        | przej.         | 8.000        |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 10                                                                                                                                                 | KNR-W 4-01   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                  | szt.           |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0335-09      | 15                                                                                                                       | szt.           | 15.000       |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 11                                                                                                                                                 | KNR-W 4-01   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.                                                                | szt.           |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0325-03      | 15                                                                                                                       | szt.           | 15.000       |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 12                                                                                                                                                 | KNR-W 5-08   | Uszczelnienie instalacji przez stropy oddzielenia p.poż. w masach ognioochronnych o odporności ogniowej przegród         | szt.           |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 0808-05      | 6                                                                                                                        | szt.           | 6.000        |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 13                                                                                                                                                 | KNR 0-14     | Obudowa pionów kanalizacji płytami gipsowo - kartonowymi                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.1                                                                                                                                              | 2011-01      | 13                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 13.000       |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| <b>1.2</b>                                                                                                                                         |              | <b>Przybory sanitarne</b>                                                                                                |                |              |               |
| 14                                                                                                                                                 | KNR 4-02     | Demontaż instalacji białego montażu                                                                                      | szt            |              |               |
| d.1.2                                                                                                                                              | 0235-08      | 21                                                                                                                       | szt            | 21.000       |               |
|                                                                                                                                                    | analogia     |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 15                                                                                                                                                 | kalk. własna | Podłączenie destylatora (sprzet dostarcza Zamawiający)                                                                   | kpl.           |              |               |
| d.1.2                                                                                                                                              |              | 1                                                                                                                        | kpl.           | 1.000        |               |
|                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16                                                                                                                                                 | kalk. własna | Podłączenie stacji uzdatniania wody (sprzet dostarcza Zamawiający)                                                       | kpl.           |              |               |
| d.1.2                                                                                                                                              |              |                                                                                                                          |                |              |               |

| Lp.         | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|             |                                             | 1                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17<br>d.1.2 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0104-01<br>analogia | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa                                                                                                                        | kpl. |              |               |
|             |                                             | 1                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0105-01             | Przyciski do spluczek podtynkowych                                                                                                                                                   | kpl. |              |               |
|             |                                             | 1                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19<br>d.1.2 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0102-01             | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej                                                                                                 | kpl. |              |               |
|             |                                             | 1                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0230-02                       | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                 | kpl. |              |               |
|             |                                             | 3                                                                                                                                                                                    | kpl. | 3.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0137-02<br>analogia               | Baterie umywalkowe                                                                                                                                                                   | szt. |              |               |
|             |                                             | 3                                                                                                                                                                                    | szt. | 3.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 22<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0229-05<br>analogia           | Zlewozmywak 2-komorowy                                                                                                                                                               | szt. |              |               |
|             |                                             | 3                                                                                                                                                                                    | szt. | 3.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 23<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0229-05<br>analogia           | Zlewozmywak 1-komorowy                                                                                                                                                               | szt. |              |               |
|             |                                             | 1                                                                                                                                                                                    | szt. | 1.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0137-02<br>analogia               | Baterie zlewozmywakowe                                                                                                                                                               | szt. |              |               |
|             |                                             | 4                                                                                                                                                                                    | szt. | 4.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 25<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0135-01<br>analogia           | Zawory czepalne z.w.                                                                                                                                                                 | szt. |              |               |
|             |                                             | 3                                                                                                                                                                                    | szt. | 3.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 26<br>d.1.2 |                                             | Odplyw.bez typu - woda ciepła                                                                                                                                                        | szt. |              |               |
|             |                                             | 5                                                                                                                                                                                    | szt. | 5.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 27<br>d.1.2 |                                             | Odplyw.bez typu - woda zimna                                                                                                                                                         | szt. |              |               |
|             |                                             | 5                                                                                                                                                                                    | szt. | 5.000        |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>2</b>    |                                             | <b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>                                                                                                                                              |      |              |               |
| <b>2.1</b>  |                                             | <b>Rurociągi i armatura</b>                                                                                                                                                          |      |              |               |
| 28<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0112-01                       | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury PP PN20 woda zimna (w brzdach ściennych)          | m    |              |               |
|             |                                             | 30                                                                                                                                                                                   | m    | 30.000       |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 29<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0112-01                       | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP stabi PN20 woda ciepła (w brzdach ściennych) | m    |              |               |
|             |                                             | 28                                                                                                                                                                                   | m    | 28.000       |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 30<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0112-01                       | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN20 woda zimna (w brzdach ściennych)        | m    |              |               |
|             |                                             | 33                                                                                                                                                                                   | m    | 33.000       |               |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 31<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0112-01                       | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP stabi PN20 woda ciepła (w brzdach ściennych) | m    |              |               |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|            |                                         | 29                                                                                                                                                                                   | m    | 29.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 32         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN20 woda zimna (w brzdach ściennych)        | m    |              |                |
|            |                                         | 17                                                                                                                                                                                   | m    | 17.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 33         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP stabi PN20 woda ciepła (w brzdach ściennych) | m    |              |                |
|            |                                         | 11                                                                                                                                                                                   | m    | 11.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 34         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN20 woda zimna (w brzdach ściennych)        | m    |              |                |
|            |                                         | 12                                                                                                                                                                                   | m    | 12.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 35         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP stabi PN20 woda ciepła (w brzdach ściennych) | m    |              |                |
|            |                                         | 11                                                                                                                                                                                   | m    | 11.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 36         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0135-01<br>analogia | Zawór ćwierćbrotowy DN15                                                                                                                                                             | szt. |              |                |
|            |                                         | 14                                                                                                                                                                                   | szt. | 14.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 37         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0135-01<br>analogia | Zaw. odc. prosty DN15                                                                                                                                                                | szt. |              |                |
|            |                                         | 9                                                                                                                                                                                    | szt. | 9.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 38         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0135-01<br>analogia | Zaw. odc. prosty DN20                                                                                                                                                                | szt. |              |                |
|            |                                         | 6                                                                                                                                                                                    | szt. | 6.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 39         | KNR-W 2-15<br>d.2.1 0135-01<br>analogia | Zaw. odc. prosty DN25                                                                                                                                                                | szt. |              |                |
|            |                                         | 1                                                                                                                                                                                    | szt. | 1.000        |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.2</b> |                                         | <b>Próby i uruchomienie</b>                                                                                                                                                          |      |              |                |
| 40         | KNR 0-31<br>d.2.2 0116-03               | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe                                                  | m    |              |                |
|            |                                         | 170                                                                                                                                                                                  | m    | 170.000      |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 41         | KNR 0-31<br>d.2.2 0116-04               | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                                                                             | m    |              |                |
|            |                                         | 170                                                                                                                                                                                  | m    | 170.000      |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| <b>2.3</b> |                                         | <b>Izolacje termiczne</b>                                                                                                                                                            |      |              |                |
| 42         | KNR 0-31<br>d.2.3 0113-01               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm                                                                                 | m    |              |                |
|            |                                         | 27                                                                                                                                                                                   | m    | 27.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>  |
| 43         | KNR 0-31<br>d.2.3 0113-10               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm                                                                                | m    |              |                |
|            |                                         | 30                                                                                                                                                                                   | m    | 30.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 44         | KNR 0-31<br>d.2.3 0113-02               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm                                                                                 | m    |              |                |
|            |                                         | 30                                                                                                                                                                                   | m    | 30.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 45         | KNR 0-31<br>d.2.3 0113-11               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm                                                                                | m    |              |                |
|            |                                         | 32                                                                                                                                                                                   | m    | 32.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 46         | KNR 0-31<br>d.2.3 0113-03               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm                                                                                 | m    |              |                |
|            |                                         | 18                                                                                                                                                                                   | m    | 18.000       |                |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 47         | KNR 0-31<br>d.2.3 0113-12               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm                                                                                | m    |              |                |
|            |                                         | 10                                                                                                                                                                                   | m    | 10.000       |                |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 48<br>d.2.3 | KNR 0-31<br>0113-03<br>analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem<br>wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm                        | m              |              |               |
|             |                                 | 13                                                                                                                             | m              | 13.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 49<br>d.2.3 | KNR 0-31<br>0113-12<br>analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem<br>wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm                       | m              |              |               |
|             |                                 | 10                                                                                                                             | m              | 10.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>3</b>    |                                 | <b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>                                                                                      |                |              |               |
| 50<br>d.3   | KNR 2-17<br>0322-01<br>analogia | Centrala wentylacyjna higieniczna nawiewno-wywiewna VVS010S z na-<br>grzewnicą elektryczną, pełnym wyposażeniem i z automatyką | kpl            |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                              | kpl            | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 51<br>d.3   | KNR 19-01<br>0205-04            | Przebicie otworów o obj. do 0,015 m3                                                                                           | szt.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                              | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 52<br>d.3   | KNR 2-17<br>0205-01<br>analogia | Wentylator kanałowy VENT 100B z wyposażeniem                                                                                   | szt.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                              | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 53<br>d.3   | KNR 2-17<br>0205-01<br>analogia | Wentylator dachowy przeciwybuchowy THEX200 z wyposażeniem                                                                      | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54<br>d.3   | KNR 2-17<br>0209-04             | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do<br>2600 mm                                                 | szt.           |              |               |
|             |                                 | 3                                                                                                                              | szt.           | 3.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 55<br>d.3   | KNR 2-17<br>0143-01             | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do<br>1300 mm                                                  | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 56<br>d.3   | KNR 2-17<br>0146-02             | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600<br>mm                                                     | szt.           |              |               |
|             |                                 | 1                                                                                                                              | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57<br>d.3   | KNR 2-17<br>0102-05             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie<br>do 1800 mm - udział kształtek do 55 %                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 75                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 75.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 58<br>d.3   | KNR 2-17<br>0117-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm -<br>udział kształtek do 55 %                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 24                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 24.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 59<br>d.3   | KNR 9-16<br>0104-03<br>analogia | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową LAMEL-<br>LA MAT gr 40                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 99                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 99.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b> |
| 60<br>d.3   | KNR 9-16<br>0104-03<br>analogia | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową LAMEL-<br>LA MAT gr 80                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 17                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 17.000       |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 61<br>d.3   | KNR 2-17<br>0107-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne elastyczne                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                 | 9                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 9.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 62<br>d.3   | KNR 2-17<br>0154-02             | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm                                                                   | szt.           |              |               |
|             |                                 | 4                                                                                                                              | szt.           | 4.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 63<br>d.3   | KNR 2-17<br>0155-01             | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm                                                                     | szt.           |              |               |
|             |                                 | 2                                                                                                                              | szt.           | 2.000        |               |
|             |                                 |                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 64<br>d.3 | KNR 2-17<br>0138-03<br>analogia | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm         | szt.           |              |               |
|           |                                 | 15                                                       | szt.           | 15.000       |               |
|           |                                 |                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 65<br>d.3 | KNR-W 2-17<br>0140-01           | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm                   | szt.           |              |               |
|           |                                 | 16                                                       | szt.           | 16.000       |               |
|           |                                 |                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 66<br>d.3 | KNR 0-14<br>2011-01<br>analogia | Obudowa pionów kanalizacji płytami gipsowo - kartonowymi | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                                 | 29                                                       | m <sup>2</sup> | 29.000       |               |
|           |                                 |                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |