

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne                 |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji                                             |
| 39715210-2 | Urządzenia centralnego ogrzewania                                   |

NAZWA INWESTYCJI: KOMPLEKSOWY REMONT 26 ŁAZIENEK OGÓLNODOSTĘPNYCH ORAZ 2 ŁAZIENEK Z NATRYSKAMI W STREFIE BASENOWEJ W NIERUCHOMOŚCI FUNDUSZU SKŁADKOWEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W KOŁOBRZEGU segment A: parter: A.0.01; A.0.02

ADRES INWESTYCJI: ul. C. K. Norwida 3, 78-100 Kołobrzeg

NAZWA INWESTORA: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników

ADRES INWESTORA: ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa

WYKONAWCA: zostanie wybrany w przetargu

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Bogdan Lewandowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

sanitarna Mirosław Smolny

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 8 czerwca 2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

poniedziałek, 8 czerwca 2026

| Lp.                                             | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|
| <b>OBIAR: Segment A : parter A.0.01; A.0.02</b> |                                             |                                                                                                                                               |             |         |        |
| 1                                               |                                             | <b>INSTALACJE WODNO KANALIZACYJNE</b>                                                                                                         |             |         |        |
| 1.1                                             |                                             | <b>Prace demontażowe -woda zimna i ciepła</b>                                                                                                 |             |         |        |
| 1 d.1.1                                         | KNR 4-07<br>z.sz.r1-3.5.a<br>analogia       | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter  | obie<br>kt. |         |        |
|                                                 |                                             | 1                                                                                                                                             | obie<br>kt. | 1,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 1,000  |
| 2 d.1.1                                         | KNR 4-07<br>z.sz.r1-3.5.a<br>analogia       | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter | obie<br>kt. |         |        |
|                                                 |                                             | 1                                                                                                                                             | obie<br>kt. | 1,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 1,000  |
| 3 d.1.1                                         | KNNR 4<br>0139-02<br>analogia               | Demontaż mieszacza natryskowego R = 0,8<br>Krotność = 0,8                                                                                     | szt.        |         |        |
|                                                 |                                             | 2                                                                                                                                             | szt.        | 2,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 2,000  |
| 4 d.1.1                                         | KNR-W 4-02<br>0140-02                       | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25 mm                                                                                          | szt.        |         |        |
|                                                 |                                             | 1 + 1 + 2                                                                                                                                     | szt.        | 4,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 4,000  |
| 5 d.1.1                                         | KNNR 4<br>0139-08<br>analogia               | Demontaż zestaw prysznicowy podtynkowego czasowy - R = 0,8<br>Krotność = 0,8                                                                  | szt.        |         |        |
|                                                 |                                             | 8                                                                                                                                             | szt.        | 8,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 8,000  |
| 6 d.1.1                                         | KNR-W 4-02<br>0121-03<br>analogia           | Demontaż rurociągu z PE, PB o śr. 16-32 mm                                                                                                    | m           |         |        |
|                                                 |                                             | 8 + 2 + 9 + 1                                                                                                                                 | m           | 20,000  |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 20,000 |
| 7 d.1.1                                         | KNR-W 4-02<br>0234-06                       | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka                                                                                                      | kpl.        |         |        |
|                                                 |                                             | 1 + 1 + 2                                                                                                                                     | kpl.        | 4,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 4,000  |
| 8 d.1.1                                         | KNR-W 4-02<br>0141-01                       | Demontaż baterii umywalkowej                                                                                                                  | szt.        |         |        |
|                                                 |                                             | 4                                                                                                                                             | szt.        | 4,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 4,000  |
| 9 d.1.1                                         | KNR-W 4-02<br>0140-01                       | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 -<br>zawór z wężykiem pod umywalkowy                                                        | szt.        |         |        |
|                                                 |                                             | 4 * 2                                                                                                                                         | szt.        | 8,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 8,000  |
| 10 d.1.1                                        | KNR 4-02<br>0234-02                         | Demontaż - wpust podłogowy śr. 50 mm                                                                                                          | szt.        |         |        |
|                                                 |                                             | 12                                                                                                                                            | szt.        | 12,000  |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 12,000 |
| 11 d.1.1                                        | KNR 2-15/G<br>EBERIT<br>0101-01<br>analogia | Demontaż stelaża podtynkowego do miski ustępowej oraz umywalki                                                                                | kpl.        |         |        |
|                                                 |                                             | 2                                                                                                                                             | kpl.        | 2,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 2,000  |
| 1.2                                             |                                             | <b>Demontaż podejść odpływowych</b>                                                                                                           |             |         |        |
| 12 d.1.2                                        | KNR 4-02<br>0233-08                         | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm                                                                                       | szt.        |         |        |
|                                                 |                                             | 2                                                                                                                                             | szt.        | 2,000   |        |
|                                                 |                                             |                                                                                                                                               |             | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 13<br>d.1.2 | KNR 4-02<br>0233-06   | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm                                                                                                      | szt. |         |        |
|             |                       | 4                                                                                                                                                           | szt. | 4,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 4,000  |
| 14<br>d.1.2 | KNR 0-35<br>0106-02   | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm                                                | szt. |         |        |
|             |                       | 4                                                                                                                                                           | szt. | 4,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 4,000  |
| <b>1.3</b>  |                       | <b>Instalacja wodno - kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>                                                               |      |         |        |
| 15<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0339-05   | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                  | m    |         |        |
|             |                       | 12                                                                                                                                                          | m    | 12,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 12,000 |
| 16<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0325-05   | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł                                                                        | m    |         |        |
|             |                       | 12                                                                                                                                                          | m    | 12,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 12,000 |
| <b>1.4</b>  |                       | <b>Montaż nowych rurociągów i podejść</b>                                                                                                                   |      |         |        |
| 17<br>d.1.4 | KNR-W 2-15<br>0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                                 | m    |         |        |
|             |                       | 8 + 6 + 6                                                                                                                                                   | m    | 20,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 20,000 |
| 18<br>d.1.4 | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                                 | m    |         |        |
|             |                       | 2 + 2 + 2                                                                                                                                                   | m    | 6,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,000  |
| 19<br>d.1.4 | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 16 mm                                                                                                 | m    |         |        |
|             |                       | 11 + 2 + 2                                                                                                                                                  | m    | 15,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 15,000 |
| 20<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0211-01     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                                        | szt. |         |        |
|             |                       | 4                                                                                                                                                           | szt. | 4,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 4,000  |
| 21<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0211-03     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                       | szt. |         |        |
|             |                       | 2                                                                                                                                                           | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,000  |
| 22<br>d.1.4 | KNR-W 2-15<br>0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym - w tym wężyki w oplocie | szt. |         |        |
|             |                       | 8                                                                                                                                                           | szt. | 8,000   |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 8,000  |
| 23<br>d.1.4 | KNR 0-34<br>0101-01   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)                                                                   | m    |         |        |
|             |                       | 26                                                                                                                                                          | m    | 26,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 26,000 |
| 24<br>d.1.4 | KNR 0-34<br>0101-06   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)                                                                  | m    |         |        |
|             |                       | 15                                                                                                                                                          | m    | 15,000  |        |
|             |                       |                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 15,000 |
| 25<br>d.1.4 | KNR-W 2-15<br>0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych                                                                                       | m    |         |        |
|             |                       | 41                                                                                                                                                          | m    | 41,000  |        |
|             |                       | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności                                                                                                                    | prób |         |        |
|             |                       | 1                                                                                                                                                           | prób | 1,000   |        |
|             |                       | łączna długość rurociągu                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 41,000 |
|             |                       | ilość prób szczelności                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.5</b>  |                       | <b>Biały montaż</b>                                                                                                                                         |      |         |        |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 26<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0230-02                 | Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem ozdobnym                            | kpl. |         |       |
|             |                                   | 4                                                                                     | kpl. | 4,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000 |
| 27<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0230-02                 | Umywalki pojedyncze porcelanowe narożne z syfonem ozdobnym                            | kpl. |         |       |
|             |                                   | 4                                                                                     | kpl. | 4,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000 |
| 28<br>d.1.5 | KNR-W 2-15<br>0132-01             | zaworki odcinające podumywalkowe Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych | szt. |         |       |
|             |                                   | 8                                                                                     | szt. | 8,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 8,000 |
| 29<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0137-02                 | bateria elektroniczna bezdotykowa Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm           | szt. |         |       |
|             |                                   | 2 + 2                                                                                 | szt. | 4,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000 |
| 30<br>d.1.5 | KNR 2-15/G<br>EBERIT<br>0103-02   | Elementy montażowe Geberit Unifix System - stelaż wariant MU 3                        | kpl. |         |       |
|             |                                   | 2                                                                                     | kpl. | 2,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000 |
| 31<br>d.1.5 | KNR 2-15/G<br>EBERIT<br>0104-01   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp MU 3                             | kpl. |         |       |
|             |                                   | 2                                                                                     | kpl. | 2,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000 |
| 32<br>d.1.5 | KNR 2-15/G<br>EBERIT<br>0105-02   | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych MU 3                                   | szt. |         |       |
|             |                                   | 2                                                                                     | szt. | 2,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000 |
| 33<br>d.1.5 | KNR 2-15/G<br>EBERIT<br>0306-03   | Wpusty polietylenowe o śr. zewn. 50-63 mm                                             | szt. |         |       |
|             |                                   | 2 + 2                                                                                 | szt. | 4,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000 |
| 34<br>d.1.5 | KNR 9-26<br>0101-01<br>analogia   | odpływ liniowy długości 0,75m WSP DO ROBOCIZNY R =2                                   | m    |         |       |
|             |                                   | 8                                                                                     | m    | 8,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 8,000 |
| 35<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0139-02                 | zestaw natryskowy R-2                                                                 | szt. |         |       |
|             |                                   | 8                                                                                     | szt. | 8,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 8,000 |
| <b>2</b>    |                                   | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>                                              |      |         |       |
| <b>2.1</b>  |                                   | <b>Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki</b>                                  |      |         |       |
| 36<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0521-02<br>analogia   | Demontaż grzejnika stalowego płytowego                                                | kpl. |         |       |
|             |                                   | 2 + 2                                                                                 | kpl. | 4,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000 |
| 37<br>d.2.1 | KNR 4-07<br>0111-07<br>analogia   | Wymiana podejścia do grzejnika przepływowego o śr. zewnętrznej 15 mm                  | szt. |         |       |
|             |                                   | 4                                                                                     | szt. | 4,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000 |
| 38<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0425-03<br>analogia | Grzejniki stalowe łazienkowe DWUKOLUMNOWE o wysokości 1550 mm, szer. 550 mm           | szt. |         |       |
|             |                                   | 2                                                                                     | szt. | 2,000   |       |
|             |                                   |                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000 |

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                            | j.m.      | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|
| 39<br>d.2.1       | KNR-W 2-15<br>0425-03<br>analogia | Grzejniki stalowe łazienkowe DWUKOLUMNOWE o wysokości 1500 mm, szer. 450 mm                  | szt.      |         |       |
|                   |                                   | 2                                                                                            | szt.      | 2,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 2,000 |
| 2.2               |                                   | <b>Armatura grzejnikowa</b>                                                                  |           |         |       |
| 40<br>d.2.2       | KNR 0-35<br>0215-04               | Wymiana głowicy termostaticznej z zaworem Wymiana na równoważne                              | szt.      |         |       |
|                   |                                   | 4                                                                                            | szt.      | 4,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 4,000 |
| 41<br>d.2.2       | KNNR 4<br>0430-01                 | Rozetka podwójna do grzejników KV                                                            | szt.      |         |       |
|                   |                                   | 8                                                                                            | szt.      | 8,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 8,000 |
| 42<br>d.2.2       | KNNR 4<br>0411-02                 | Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm                                        | szt.      |         |       |
|                   |                                   | 4                                                                                            | szt.      | 4,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 4,000 |
| 2.3               |                                   | <b>Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.</b>       |           |         |       |
| 43<br>d.2.3       | KNNR 4<br>0406-02                 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych             | m         |         |       |
|                   |                                   | 7                                                                                            | m         | 7,000   |       |
|                   |                                   | Obmiar dodatkowy: ilość prób                                                                 | prób<br>a |         |       |
|                   |                                   | 1                                                                                            | prób<br>a | 1,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 7,000 |
|                   |                                   | ilość prób                                                                                   |           | RAZEM   | 1,000 |
| 44<br>d.2.3       | KNNR 4<br>0406-03                 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prób<br>a |         |       |
|                   |                                   | 1                                                                                            | prób<br>a | 1,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 1,000 |
| 45<br>d.2.3       | KNNR 4<br>0436-01                 | Próby z dokonaniem regulacji                                                                 | urz.      |         |       |
|                   |                                   | 4                                                                                            | urz.      | 4,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 4,000 |
| 2.4               |                                   | <b>Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>                |           |         |       |
| 46<br>d.2.4       | KNR 4-01<br>0339-06               | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej       | m         |         |       |
|                   |                                   | <podejście pod grzejniki> 4 * 1,0 * 2                                                        | m         | 8,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 8,000 |
| 47<br>d.2.4       | KNR 4-01<br>0325-05               | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł         | m         |         |       |
|                   |                                   | 8                                                                                            | m         | 8,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 8,000 |
| 3                 |                                   | <b>WENTYLACJA.</b>                                                                           |           |         |       |
| 3.1               |                                   | <b>Układ A0.1N A0.1W</b>                                                                     |           |         |       |
| 3.1.1             |                                   | <b>Układ nawiewny</b>                                                                        |           |         |       |
| 48<br>d.3.1.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0140-02             | Zawór wentylacyjny dn 200 mm                                                                 | szt.      |         |       |
|                   |                                   | 8                                                                                            | szt.      | 8,000   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 8,000 |
| 49<br>d.3.1.<br>1 | KNR 2-17<br>0122-03<br>analogia   | Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie                                        | m         |         |       |
|                   |                                   | 7,29                                                                                         | m         | 7,290   |       |
|                   |                                   |                                                                                              |           | RAZEM   | 7,290 |
| 3.1.2             |                                   | <b>Układ wywiewny A0.1W</b>                                                                  |           |         |       |

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                            | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 50<br>d.3.1.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-01             | Zawór wentylacyjny dn 160 mm                                 | szt. |         |        |
|                   |                                   | 6                                                            | szt. | 6,000   |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 6,000  |
| 51<br>d.3.1.<br>2 | KNR 2-17<br>0122-03<br>analogia   | Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie 160    | m    |         |        |
|                   |                                   | 4,34                                                         | m    | 4,340   |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 4,340  |
| 52<br>d.3.1.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-02             | Zawór wentylacyjny dn 200 mm                                 | szt. |         |        |
|                   |                                   | 4                                                            | szt. | 4,000   |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 4,000  |
| 53<br>d.3.1.<br>2 | KNR 2-17<br>0122-03<br>analogia   | Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie 200 mm | m    |         |        |
|                   |                                   | 3,5                                                          | m    | 3,500   |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 3,500  |
| 54<br>d.3.1.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0204-01             | Wentylator osiowy d = 150 mm CV2*+50 m3/h+40 Pa+220V         | szt. |         |        |
|                   |                                   | 2                                                            | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 2,000  |
| 55<br>d.3.1.<br>2 | KNR 5-05<br>1206-05<br>analogia   | Sprawdzenie okablowania wentylatora i podłączenie            | szt. |         |        |
|                   |                                   | 2                                                            | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 2,000  |
| 56<br>d.3.1.<br>2 | KNR 2-17<br>0122-03<br>analogia   | Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie 150 mm | m    |         |        |
|                   |                                   | 1,1                                                          | m    | 1,100   |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 1,100  |
| <b>3.1.3</b>      |                                   | <b>Prace pozostałe</b>                                       |      |         |        |
| 57<br>d.3.1.<br>3 | KNR 4-05II<br>0201-01<br>analogia | czyszczenie kanałów wentylacyjnych<br>Krotność = 0,5         | m    |         |        |
|                   |                                   | 59                                                           | m    | 59,000  |        |
|                   |                                   |                                                              |      | RAZEM   | 59,000 |