

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Instalacja wod-kan
 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej
 45330000-9 Instalacja kanalizacji deszczowej
 45330000-9 Instalacja wodociągowa ppoż
 45330000-9 Instalacja wodociągowa - socjalna
 45330000-9 Biały montaż
 45331100-7 Instalacje grzewcze
 45331100-7 Instalacja c.o.
 45331100-7 Instalacja c.t.
 45331210-1 Instalacja wentylacji
 45331210-1 Układ G
 45331210-1 Układ N1
 45331210-1 Układ N2
 45331210-1 Układ W1
 45331210-1 Układ W1.1
 45331210-1 Układ W2
 45331210-1 Roboty towarzyszące

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ (MODERNIZACJA) BUDYNKU SZKOŁY ROLNICZEJ DLA POTRZEB SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA W PRZASNYSZU"- PROJEKT POD NAZWĄ "WZMOCNIENIE POTENCJAŁU KULTURALNEGO POWIATU PRZASNYSKIEGO POPRZECZ DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY ROLNICZEJ DO NO

ADRES INWESTYCJI : NR DZIAŁKI: 1188/4 obręb nr 2 Przasnysz

INWESTOR : Powiat Przasnyski

ADRES INWESTORA : ul. Św. Stanisława Kostki , 06-300 Przasnysz

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | 45332000-3 | Instalacja wod-kan | | | |
| 1.1 | 45330000-9 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1 | KNNR 4 | Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi160 | m | | |
| d.1. | 0208-04 | | | | |
| 1 | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 | KNNR 4 | Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi110 | m | | |
| d.1. | 0208-03 | | | | |
| 1 | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | KNNR 4 | Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi50 | m | | |
| d.1. | 0208-01 | | | | |
| 1 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rewizja(czyszczak) PVC | szt. | | |
| d.1. | 0222-02 | Dz110 | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rura wywiewna | szt. | | |
| d.1. | 0213-05 | 110/110 PVC | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1. | 0211-01 | | | | |
| 1 | | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1. | 0211-03 | | | | |
| 1 | | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR 7-28 | Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach murowanych | m | | |
| d.1. | 0209-01 | | | | |
| 1 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNR 7-28 | Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach | otw. | | |
| d.1. | 0203-08 | | | | |
| 1 | analogia | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 10 | KNR 7-28 | Przebiecie w dachu otworów wraz z obróbką blacharską | otw. | | |
| d.1. | 0208-02 | | | | |
| 1 | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0128-02 | | | | |
| 1 | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm) | m | | |
| d.1. | 0127-04 | | | | |
| 1 | analogia | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | 2 | | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 13 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi | m ³ | | |
| d.1. | 0109-09 | | | | |
| 1 | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | analiza indywidualna | Koszt utylizacji odpadów budowlanych | m ³ | | |
| d.1. | | | | | |
| 1 | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 1.2 | 45330000-9 | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | |
| 15 | KNNR 4 d.1. 0222-03 2 analogia | Rewizja na rurze spustowej DN150 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 0222-01 2 analogia | Rewizja na rurze spustowej DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 0208-04 2 | Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi160 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 0208-03 2 | Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi110 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 0208-02 2 | Rury kanalizacji wewnętrznej PVC fi75 | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 0218-01 2 | Wpust deszczowy grawitacyjny DN70 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | d.1. analiza indywidualna 2 | Redukcja kanalizacji wewnętrznej PVC Dz160/Dz110 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | d.1. analiza indywidualna 2 | Złączka PVC/stal Dz160/DN150 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR 7-28 d.1. 0203-08 2 analogia | Przebiecie wraz z замуrowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNR 7-28 d.1. 0208-02 2 | Przebiecie w dachu otworów wraz z obróbką blacharską | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2 | Płukanie instalacji kanalizacji sanitarnej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.1. 0127-04 2 analogia | Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm) | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 27 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 2 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | d.1. analiza indywidualna 2 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | 45330000-9 | Instalacja wodociągowa ppoż | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|----------------|---------------|
| 29 | KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 3 analogia | Hydrant wewnętrzny podtynkowy DN 25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m + stelaż 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 0107-02 3 | Rury stalowe ocynkowane DN25 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 | KNNR 4 d.1. 0107-03 3 | Rury stalowe ocynkowane DN32 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 3 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN50 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 3 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN32 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 7-28 d.1. 0209-01 3 | Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach murowanych 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 35 | KNR 7-28 d.1. 0203-08 3 | Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.1. 0332-01 3 | Wykucie wnęk pod hydranty podtynkowe 1.2 | m ² m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 3 | Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach mieszkalnych 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 60 | m prób. m | 60.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 39 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 3 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 40 | d.1. analiza indywidualna 3 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 1.4 | 45330000-9 | Instalacja wodociągowa - socjalna | | | |
| 41 | KNR 0-13 d.1. 0128-01 4 | Rura wodociągowa PEXa S3.2 PN16 Dz16x2,2 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 42 | KNR 0-13 d.1. 0128-01 4 | Rura wodociągowa PEXa S3.2 PN16 Dz20x2,8 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 43 | KNR 0-13 d.1. 0128-02 4 | Rura wodociągowa PEXa S3.2 PN16 Dz25x3,5 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 44 | KNR 0-13 d.1. 0128-03 4 | Rura wodociągowa Dz32 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 4 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN25 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 4 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN50 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | d.1. analiza indy- 4 widualna | Redukcja dla rury wodociągowej PEXa S3.2 PN16 Dz32/Dz25 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 4 | Zawór ćwierćbrotowy DN15 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 49 | KNR 0-34 d.1. 0101-01 4 | Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej gr. 6mm śr. wew. 18mm 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 50 | KNR 0-34 d.1. 0101-01 4 | Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej gr. 6mm śr. wew. 22mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 | KNR 0-34 d.1. 0101-02 4 | Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej gr. 6mm śr. wew. 25mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 52 | KNR 0-34 d.1. 0101-10 4 | Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej gr. 20mm śr. wew. 18mm 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 54 | d.1. analiza indy- 4 widualna | Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody podumywalkowy 3,5kW 230V 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR-W 4-01 d.1. 0811-03 4 | Skucie i uzupełnienie posadzki z płytek ceramicznych - pomieszczenie wymiennikowni w istniejącym budynku Krotność = 1.3 1.3*1.3 | m ² m ² | 1.690 | |
| | | | | RAZEM | 1.690 |
| 56 | KNR 4-01 d.1. 0212-02 4 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 20cm - pomieszczenie wymiennikowni w istniejącym budynku 1.3*1.3*0.2 | m ³ m ³ | 0.338 | |
| | | | | RAZEM | 0.338 |
| 57 | KNR 4-01 d.1. 0106-02 4 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pomieszczenie wymiennikowni w istniejącym budynku 1*1*0.6 | m ³ m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 58 | KNNR 4 d.1. 1411-01 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -pomieszczenie wymiennikowni w istniejącym budynku 1.0*1.0*0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 59 | KNR 4-01 d.1. 0105-03 4 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m - pomieszczenie wymiennikowni w istniejącym budynku 0.6-0.1 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 60 | KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 4 | Wykonanie posadzki betonowej na podłożu gruntowym pomieszczenie wymiennikowni w istniejącym budynku 0.338 | m ³ m ³ | 0.338 | |
| | | | | RAZEM | 0.338 |
| 61 | KNR 7-28 d.1. 0203-02 4 | Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych 5 | otw. otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 62 | KNR 7-28 d.1. 0209-01 4 | Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach murowanych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 35 | m prób. m | 35.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 65 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 4 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | d.1. analiza indywidualna 4 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | 45330000-9 | Biały montaż | | | |
| 67 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 5 0104-01 | Miska ust. wisząca z pł. podtynkową 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 5 0101-05 | Stelaż do montażu miski ust 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 5 0105-01 | Przycisk spłukujący 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 5 | Umywalka pojedyncza z syfonem i półpostumentem 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | 45331100-7 | Instalacje grzewcze | | | |
| 2.1 | 45331100-7 | Instalacja c.o. | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 71 | KNR 0-13 d.2. 0128-01 1 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 15 x 1,2 kolano 90° 15 - 15 szt.52 mufa 15 - 15 szt.10 śrubunek przejściowy z GZ 15 - 1/2"z szt.26 trójnik 15 - 15 - 15 szt.8 złączka przejściowa z GW 15 - 1/2"w szt.1 złączka przejściowa z GZ 15 - 1/2"z szt.1 126 | m m | 126.000 | |
| | | | | RAZEM | 126.000 |
| 72 | KNR 0-13 d.2. 0128-01 1 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 18 x 1,2 redukcja 18 - 15 szt.2 trójnik 18 - 15 - 18 szt.4 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 73 | KNR 0-13 d.2. 0128-01 1 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 22x 1,5 kolano 90° 22 - 22 szt.6 mufa 22 - 22 szt.7 redukcja 22 - 15 szt.2 redukcja 22 - 18 szt.2 trójnik 22 - 22 - 22 szt.2 trójnik 22 - 15 - 22 szt.4 złączka przejściowa z GZ 22 - 1/2"z szt.3 61 | m m | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 74 | KNR 0-13 d.2. 0128-02 1 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 28x 1,5 kolano 90° 28 - 28 szt.4 redukcja 28 - 22 szt.2 trójnik 28 - 22 - 28 szt.1 trójnik przejściowy z GW 28 - 1/2"w - 28 szt.1 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 1 | Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 1 | Zawór odcinający prosty DN25 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1 | Zawór grzejnikowy powrotny odcinający prosty DN15 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1 | Zawór równoważący DN15 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1 | Zawór termostatyczny prosty DN15 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 80 | KNR 0-35 d.2. 0215-04 1 | Głowica termostatyczna 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 1 | Odpowietrznik prosty 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-01 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany 11/400/450 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznoszasilany 11/600/450 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 84 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 21S/600/450 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 22/600/1050 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 22/600/1200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 22/600/1350 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 22/600/1650 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 22/600/1800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 33/600/1050 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 33/600/1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 1 | Grzejnik stalowy płytowy bocznozasilany 33/600/1650 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR 0-34 d.2. 0101-14 1 | Otulina z pianki PE - o średnicy wewn. 15 mm gr.25 mm | m | | |
| | | 126 | m | 126.000 | |
| | | | | RAZEM | 126.000 |
| 94 | KNR 0-34 d.2. 0101-14 1 | Otulina z pianki PE - o średnicy wewn. 18 mm gr.25 mm | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 95 | KNR 0-34 d.2. 0101-14 1 | Otulina z pianki PE - o średnicy wewn. 22 mm gr.25 mm | m | | |
| | | 61 | m | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 96 | KNR 0-34 d.2. 0110-14 1 | Otulina z pianki PE - o średnicy wewn. 28 mm gr.40 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 97 | KNR 7-28 d.2. 0203-02 1 | Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 | KNR 7-28 d.2. 0207-07 1 | Przebiecie wraz z otynkowaniem otworów w stropach | otw. | | |
| | | 7 | otw. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--|--|----------------|
| 99 | KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1 analogia | Płukanie instalacji c.o. 204 | m m | 204.000 | |
| | | | | RAZEM | 204.000 |
| 100 | KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 1 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 204 | m próba m | 2.000 204.000 | |
| | | | | RAZEM | 204.000 |
| 101 | KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15 | urz. urz. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2.2 | 45331100-7 | Instalacja c.t. | | | |
| 102 | KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 15 x 1,2 kolano 90° 15 - 15 szt.4 mufa 15 - 15 szt.2 trójnik 15 - 15 - 15 szt.2 złączka przejściowa z GW 15 - 1/2" w szt.5 złączka przejściowa z GW 22 - 1" w szt.2 złączka przejściowa z GZ 15 - 1/2" z szt.4 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 103 | KNR 0-13 d.2. 0128-04 2 | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie 42 x 1,5 kolano 90° 42 - 42 szt.10 mufa 42 - 42 szt.10 redukcja 42 - 22 szt.2 trójnik 42 - 42 - 42 szt.2 złączka przejściowa z GW 35 - 1_1/4" w szt.3 złączka przejściowa z GW 42 - 1_1/2" w szt.5 złączka przejściowa z GZ 35 - 1_1/4" z szt.2 złączka przejściowa z GZ 35 - 1_1/2" z szt.5 złączka przejściowa z GZ 42 - 1_1/2" z szt.2 42 | m m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 2 | Zawór kulowy odcinający prosty DN15 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 105 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2 | Zawór kulowy odcinający prosty DN40 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 2 | Zawór równoważący DN15LF 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 2 | Zawór równoważący DN15MF 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2 | Zawór równoważący DN32 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2 | Zawór równoważący DN40 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 2 | Odpowietrznik prosty 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 111 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 2 | Filtr DN15 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2 | Filtr DN40 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 | KNR 0-34 d.2. 0101-14 2 | Otulina z pianki PE - o średnicy wewn. 15 mm gr.25 mm 19 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 114 | KNR 0-34 d.2. 0110-22 2 | Otulina z pianki PE - o średnicy wewn.42 mm gr.50 mm 41 | m m | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 115 | KNR 7-28 d.2. 0203-02 2 | Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 116 | KNR 7-28 d.2. 0207-07 2 | Przebiecie wraz z otynkowaniem otworów w stropach 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 117 | KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2 analogia | Płukanie instalacji c.t. 62 | m m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 118 | KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 2 | Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 62 | m próba m | 62.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 119 | KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t. 4 | urz. urz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | 45331210-1 | Instalacja wentylacji | | | |
| 3.1 | 45331210-1 | Układ G | | | |
| 120 | KNR-W 2-17 d.3. 0123-03 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2.1 | m ² m ² | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |
| 121 | d.3. analiza indywidualna 1 | Siatka d=250 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNR-W 2-17 d.3. 0138-04 1 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=225 H=525 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | d.3. analiza indywidualna 1 | Nawiewnik szczelinowy L= 6000 H= 50 n= 1 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 124 | KNR-W 2-17 d.3. 0149-02 1 | Podstawa dachowa okrągła d=250 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--|-----------------|----------------|
| 125 | KNR-W 2-17 d.3. 0152-03 1 | Wywietrznik grawitacyjny d=250 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | 45331210-1 | Układ N1 | | | |
| 126 | KNR-W 2-17 d.3. 0152-03 2 analiza indywidualna | Przewody wentylacyjne ze sprasowanej wełny mineralnej grubości 40mm z powłoką zewnętrzną z folii aluminiowej zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz wzmocnionej warstwą papieru impregnowanego i powłoką wewnętrzną z czarnej tkaniny z włókna szklanego wraz z elementami montażowymi 517 | m ² m ² | 517.000 | |
| | | | | RAZEM | 517.000 |
| 127 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 40mm 50 | m ² izolacji m ² izolacji | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 128 | KNR-W 2-16 d.3. 0601-10 2 | Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej 60 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 129 | KNR 7-24 d.3. 0132-11 2 analiza | Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, strona obsługowa prawa – w wykonaniu zewnętrznym wraz z automatyką i okablowaniem: Vn=15000 m ³ /h Vw=15000 m ³ /h Qg=55,1 kW tz/tp (nagrzewnica)= 75/55°C 35% glikol etylenowy Qch=77,5 kW czynnik chłodniczy R407C 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 | KNR-W 2-17 d.3. 0154-06 2 | Tłumik kanałowy prostokątny a= 900 b=1700 l= 3000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-03 2 | Dysza dalekiego zasięgu D=400 L=5m 46 | szt. szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 132 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-07 2 | Przepustnica prostokątna a=600 b=1000 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 133 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-05 2 | Przepustnica prostokątna a=400 b=800 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 134 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 2 | Przepustnica prostokątna a=200 b=200 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.3 | 45331210-1 | Układ N2 | | | |
| 135 | KNR-W 2-17 d.3. 0102-06 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 4.9 | m ² m ² | 4.900 | |
| | | | | RAZEM | 4.900 |
| 136 | KNR-W 2-17 d.3. 0102-05 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1.7 | m ² m ² | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 137 | KNR-W 2-17 d.3. 0102-04 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 12.7 | m ² m ² | 12.700 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--|---|---------------|
| | | | | RAZEM | 12.700 |
| 138 | KNR-W 2-17 d.3. 0102-03 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 24.4 | m ² m ² | 24.400 | |
| | | | | RAZEM | 24.400 |
| 139 | KNR-W 2-17 d.3. 0123-02 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1.5 | m ² m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 140 | KNR-W 2-17 d.3. 0123-01 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 9.4 | m ² m ² | 9.400 | |
| | | | | RAZEM | 9.400 |
| 141 | KNR-W 2-17 d.3. 0119-02 3 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne o śr. do 200 mm 1.5 | m ² m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 142 | KNR-W 2-17 d.3. 0119-01 3 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne o śr. do 100 mm 0.4 | m ² m ² | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 143 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 3 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubosci 40mm 47 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 144 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 3 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubosci 80mm 11 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 145 | KNR-W 2-16 d.3. 0601-10 3 | Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej 14 | m ² m ² | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 146 | KNR 7-24 d.3. 0132-07 3 analogia | Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, strona obsługowa prawa – w wykonaniu zewnętrznym wraz z automatyką i okablowaniem: Vn=1160 m3/h Vw=10600 m3/h Qg=3,4 kW tz/tp (nagrzewnica)= 75/55°C 35% glikol etylenowy Qch=6,4 kW czynnik chłodniczy R407C 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 3 | Zawór wentylacyjny d=100 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 148 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 3 | Zawór wentylacyjny d=125 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 149 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 3 | Zawór wentylacyjny d=160 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-02 3 | Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|-------------------------|--------------|----------------|
| 151 | KNR-W 2-17 d.3. 0154-06 3 | Tłumik kanałowy prostokątny a= 750 b=1700 l= 3000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNR-W 2-17 d.3. 0138-01 3 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=225 H=100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR-W 2-17 d.3. 0138-01 3 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=225 H=125 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 3 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200 z wyzwalaczem termicznym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 155 | KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 3 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125 z wyzwalaczem termicznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-03 3 | Przepustnica prostokątna a=100 b=550 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-02 3 | Przepustnica prostokątna a=100 b=400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-02 3 | Przepustnica prostokątna a=100 b=350 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 159 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 3 | Przepustnica prostokątna a=100 b=300 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 3 | Przepustnica prostokątna a=100 b=160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 3 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 162 | KNR-W 2-17 d.3. 0131-01 3 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 163 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 3 | Zawór przeciwpożarowy d=100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.4 | 45331210-1 | Układ W1 | | | |
| 164 | d.3. analiza indywidualna 4 | Przewody wentylacyjne ze sprasowanej wełny mineralnej grubości 40mm z powłoką zewnętrzną z folii aluminiowej zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz wzmocnionej warstwą papieru impregnowanego i powłoką wewnętrzną z czarnej tkaniny z włókna szklanego wraz z elementami montażowymi 212 | m ² | | |
| | | | m ² | 212.000 | |
| | | | | RAZEM | 212.000 |
| 165 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 4 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 40mm | m ² izolacji | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|------------------------------|--------------|---------------|
| | | 29 | m ² izo- lacji | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 166 | KNR-W 2-16 d.3. 0601-10 4 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| | | 35 | m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 167 | KNR-W 2-17 d.3. 0154-06 4 | Tłumik kanałowy prostokątny a= 900 b=2000 l= 3000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 168 | KNR-W 2-17 d.3. 0138-05 4 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=1025 H=225 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 169 | KNR-W 2-17 d.3. 0138-05 4 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=825 H=225 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 170 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-06 4 | Przepustnica prostokątna a=550 b=750 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 171 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-04 4 | Przepustnica prostokątna a=550 b=400 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 172 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-08 4 | Przepustnica prostokątna a=550 b=1100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.5 | 45331210-1 | Układ W1.1 | | | |
| 173 | KNR-W 2-17 d.3. 0123-02 5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 0.2 | m ² | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 174 | KNR-W 2-17 d.3. 0123-01 5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 3.7 | m ² | 3.700 | |
| | | | | RAZEM | 3.700 |
| 175 | KNR-W 2-17 d.3. 0119-01 5 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne o śr. do 100 mm | m ² | | |
| | | 0.2 | m ² | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 176 | KNR-W 2-17 d.3. 0208-01 5 | Wentylator dachowy Wydajność: 100 m ³ /h dp= 70 Pa Pobór mocy Nel= 34 W, 230V/50Hz Wyposażenie dodatkowe: - podstawa tłumiąca - kłapa zwrotna - regulator wydajności | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 | KNR-W 2-17 d.3. 0131-01 5 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 178 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 5 | Zawór wentylacyjny d=100 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.6 | 45331210-1 | Układ W2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|--|--------------|---------------|
| 179 | KNR-W 2-17 d.3. 0102-06 6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 3.6 | m ² m ² | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 180 | KNR-W 2-17 d.3. 0102-04 6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 24.1 | m ² m ² | 24.100 | |
| | | | | RAZEM | 24.100 |
| 181 | KNR-W 2-17 d.3. 0102-03 6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 16.3 | m ² m ² | 16.300 | |
| | | | | RAZEM | 16.300 |
| 182 | KNR-W 2-17 d.3. 0123-02 6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 4 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 183 | KNR-W 2-17 d.3. 0123-01 6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 8.4 | m ² m ² | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 184 | KNR-W 2-17 d.3. 0119-02 6 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne o śr. do 200 mm 1.3 | m ² m ² | 1.300 | |
| | | | | RAZEM | 1.300 |
| 185 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 6 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubosci 40mm 50 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 186 | KNR 9-16 d.3. 0204-03 6 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubosci 80mm 8 | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 187 | KNR-W 2-16 d.3. 0601-10 6 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej 10 | m ² m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 188 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 6 | Zawór wentylacyjny d=100 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 189 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 6 | Zawór wentylacyjny d=125 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 190 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 6 | Zawór wentylacyjny d=160 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-02 6 | Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 192 | KNR-W 2-17 d.3. 0154-03 6 | Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b=700 l= 3000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 193 | KNR-W 2-17 d.3. 0138-01 6 | Kratka wentylacyjna prostokątna L=100 H=225 1 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 194 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 6 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=200 b=200 z wyzwalaczem termicznym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 195 | KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 6 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=125 z wyzwalaczem termicznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 196 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 6 | Przepustnica prostokątna a=200 b=200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 197 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-03 6 | Przepustnica prostokątna a=100 b=550 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 198 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-02 6 | Przepustnica prostokątna a=100 b=450 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 199 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 6 | Przepustnica prostokątna a=100 b=160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 200 | KNR-W 2-17 d.3. 0130-01 6 | Przepustnica prostokątna a=100 b=100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 | KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 6 | Przepustnica okrągła d=125 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 202 | KNR-W 2-17 d.3. 0131-01 6 | Przepustnica okrągła d=100 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 203 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 6 | Zawór przeciwpożarowy d=100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.7 | 45331210-1 | Roboty towarzyszące | | | |
| 204 | KNR 7-28 d.3. 0203-13 7 analogia | Przebiecie wraz z zamurowaniem i otykowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach | otw. | | |
| | | 34 | otw. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 205 | KNR-W 4-01 d.3. 0109-09 7 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 206 | d.3. analiza indywidualna 7 | Koszt utylizacji odpadów budowlanych | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 207 | d.3. analiza indywidualna 7 | Pomiary i regulacja instalacji wentylacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |