

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 4 w Kętrzynie
ADRES INWESTYCJI : 11-400 Kętrzyn, ul. Moniuszki 1
INWESTOR : Gmina Miejska Kętrzyn
ADRES INWESTORA : 11-400 Kętrzyn; ul. Wojska Polskiego 11
BRANŻA : Instalacje sanitarne: c.o.; c.t.; wod-kan, kanalizacja sanitarna zewnętrzna; kanalizacja deszczowa zewnętrzna; instalacja hydrantowa; wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński
DATA OPRACOWANIA : 2012-09-28

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

"Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.04.130.1389). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-09-28

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|--------|------------|------------|
| Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 4 w Kętrzynie | | | | | |
| 1 | 45331000-6 | Instalacja c.o. | | | |
| d.1 | 1 KNR-W 2-15 0112-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.000 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 | KNZ 15 33- d.1 04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 90 mm 20.000 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | KNR-W 2-15 d.1 0112-07 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 73.900 | m m | 73.900 | 73.900 |
| | | | | RAZEM | 73.900 |
| 4 | KNZ 15 32- d.1 04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 75 mm 73.900 | m m | 73.900 | 73.900 |
| | | | | RAZEM | 73.900 |
| 5 | KNR-W 2-15 d.1 0112-06 z.sz.3.4. 9903-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 24.000 | m m | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 6 | KNZ 15 31- d.1 04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm 24.000 | m m | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 d.1 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 14.000 | m m | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 8 | KNZ 15 30- d.1 04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 14.000 | m m | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 d.1 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 33.800 | m m | 33.800 | 33.800 |
| | | | | RAZEM | 33.800 |
| 10 | KNZ 15 29- d.1 04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 33.800 | m m | 33.800 | 33.800 |
| | | | | RAZEM | 33.800 |
| 11 | KNR-W 2-15 d.1 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 71.700 | m m | 71.700 | 71.700 |
| | | | | RAZEM | 71.700 |
| 12 | KNZ 15 28- d.1 03 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 71.700 | m m | 71.700 | 71.700 |
| | | | | RAZEM | 71.700 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 39.800 | m m | 39.800 | 39.800 |
| | | | | RAZEM | 39.800 |
| 14 | KNZ 15 27- d.1 03 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 39.800 | m m | 39.800 | 39.800 |
| | | | | RAZEM | 39.800 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.1 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|---------|----------|----------|
| | | 4.900 | m | 4.900 | |
| | | | | RAZEM | 4.900 |
| 16 | KNR 0-34 d.1 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4.900 | m | | |
| | | | m | 4.900 | |
| | | | | RAZEM | 4.900 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.1 0410-05 | Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną o śr. 20 mm 151.300 | m sieci | | |
| | | | m sieci | 151.300 | |
| | | | | RAZEM | 151.300 |
| 18 | KNR 0-34 d.1 0101-01 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 151.300 | m | | |
| | | | m | 151.300 | |
| | | | | RAZEM | 151.300 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.1 0410-05 | Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm 1012.400 | m sieci | | |
| | | | m sieci | 1012.400 | |
| | | | | RAZEM | 1012.400 |
| 20 | KNR 0-34 d.1 0101-01 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 1012.400 | m | | |
| | | | m | 1012.400 | |
| | | | | RAZEM | 1012.400 |
| 21 | KNR 2-15 d.1 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemiesz- kalnych 1012.40+151.30+4.90+39.80+71.70+33.80+14.00+24.00+73.90+20.00 | m | | |
| | | | m | 1445.800 | |
| | | | | RAZEM | 1445.800 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.1 0430-01 analogia | Łuk zaciskowy 90 st. śr. 16 mm 188.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 188.000 | |
| | | | | RAZEM | 188.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.1 0430-03 analogia | Łuk zaciskowy 90 st. śr. 20 mm 60.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 24 | KNR 2-15 d.1 0408-05 analogia | Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną np. typ ZO-751-AB COMAP śr 50 mm 1.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 2-15 d.1 0408-04 analogia | Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną np. typ ZO-751-AB COMAP śr 32 mm 5.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR 2-15 d.1 0415-03 analogia | Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną np. typ ZO-751-AB COMAP śr 25 mm 7.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 | KNR 2-15 d.1 0415-02 analogia | Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną np. typ ZO-751-AB COMAP śr 20 mm 3.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR 2-15 d.1 0408-06 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm np. COMAP ZK-640 3.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR 2-15 d.1 0408-04 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm np. COMAP ZK-640 1.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm np. COMAP ZK-640 2.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR 2-15 d.1 0408-04 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm np. COMAP ZK- 6826 3.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|--------------|------------|------------|
| 32 d.1 | KNR 2-15 0408-03 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm np. COMAP ZK-6826 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.1 | KNR 2-15 0408-02 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm np. COMAP ZK-6826 6.000 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 34 d.1 | KNR 2-15 0408-01 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm np. COMAP ZK-6826 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.1 | KNR 2-15 0408-04 analogia | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 6.000 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 d.1 | KNR 2-15 0408-02 analogia | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 d.1 | KNR INSTAL 0411-01 analogia | Rozdzielacze do grzejników w szafkach 12.000 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 38 d.1 | KNR 2-15 0408-02 analogia | Moduł przyłączeniowy do grzejników zasilanych od dołu VKO, np. typ 965, wykonanie kątowe, z nypem redukcyjnym "9670" do wyjścia grzejnikowego 1/2" gwint wewnętrzny 59.000 | szt. szt. | 59.000 | 59.000 |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 39 d.1 | KNR 2-15 0415-01 analogia | Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, np. typ D3804E COMAP o śr. 15 mm 3.000 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 d.1 | KNR 2-15 0415-01 analogia | Zawór powrotny kątowy z nastawą wstępną, np. typ 2428 E COMAP o śr. 15 mm 3.000 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 d.1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. PURMO VENTIL Compact 9.000 | szt. szt. | 9.000 | 9.000 |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 42 d.1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. PURMO VENTIL Compact 23.000 | szt. szt. | 23.000 | 23.000 |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 43 d.1 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. PURMO VENTIL Compact 12.000 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 44 d.1 | KNR-W 2-15 0418-12 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. PURMO VENTIL Compact 15.000 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 45 d.1 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - np. PURMO Santorini 3.000 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 46 d.1 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - np. PURMO Santorini 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.1 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Głowice termostatyczne do zaworów o śr. nominalnej 15 mm 59.000 | szt. szt. | 59.000 | 59.000 |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 48 d.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | 62.000 | urz. | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 49 | KNR 4-01 d.1 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 12.000 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 | KNR 4-01 d.1 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych | szt. | | |
| | | 12.000 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 | analiza indywidualna | Wykonanie tulei ochronnych z rur PCV wypełnionych materiałem elastycznym (przejścia rur przez stropy) | szt. | | |
| | | 12.000 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 52 | analiza indywidualna | Wykonanie przejść p.poż. np. masą uszczelniającą CP 601 S Hilti lub równoważne przez przegrody budowlane (wentylatorownia i kotłownia) | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | 45331000-6 | Instalacja c.t. | | | |
| 53 | KNR 2-15 d.2 0104-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.t. o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 77.000 | m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 54 | KNZ 15 30- d.2 04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm | m | | |
| | | 77.000 | m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 55 | KNR 2-15 d.2 0104-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.t. o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 8.700 | m | 8.700 | |
| | | | | RAZEM | 8.700 |
| 56 | KNZ 15 29- d.2 04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | |
| | | 8.700 | m | 8.700 | |
| | | | | RAZEM | 8.700 |
| 57 | KNR 2-15 d.2 0104-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.t. o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 66.900 | m | 66.900 | |
| | | | | RAZEM | 66.900 |
| 58 | KNZ 15 28- d.2 03 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | |
| | | 66.900 | m | 66.900 | |
| | | | | RAZEM | 66.900 |
| 59 | KNR 2-15 d.2 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.t. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 77.000+8.70+66.90 | m | 152.600 | |
| | | | | RAZEM | 152.600 |
| 60 | KNR 2-15 d.2 0408-05 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm np. COMAP ZK-640 | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR 2-15 d.2 0408-04 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm np. COMAP ZK-640 | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNR 2-15 d.2 0408-04 analogia | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm np. COMAP ZK-640 | szt. | | |
| | | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 63 | KNR 2-15 d.2 0408-04 analogia | Zawory kulowe zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNR 2-15 d.2 0408-04 analogia | Zawory kulowe zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|------|--------|-------|
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNR 2-15 d.2 0408-05 analogia | Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną np. typ SAR750 CO-MAP śr 50 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 2-15 d.2 0408-04 analogia | Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną np. typ SAR750 CO-MAP śr 40 mm | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 | KNR 2-15 d.2 0408-04 analogia | Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną np. typ SAR750 CO-MAP śr 32 mm | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 68 | KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia | Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem, np. CV 316 RGA, Kvs = 2,5 m3/h dn 15 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia | Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem, np. CV 316 RGA, Kvs = 6,3 m3/h dn 20 mm | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - montaż zaworów trójdrożnych (bez kosztu materiału - dostawa z centralami wentylacyjnymi) | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 71 | KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia | Zawory spustowe z korkiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem kulowym | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.2 0527-02 analogia | Filtr siatkowy mufowy dn 32 mm | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.2 0527-03 analogia | Filtr siatkowy mufowy dn 40 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.2 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.2 0530-03 analogia | Termo-manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 9.000 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 77 | KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia | Pompa do c.t. - np. WILO STRATOS ECO 25/1-5 | kpl. | | |
| | | 3.000 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | KNR 4-01 d.2 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 79 | KNR 4-01 d.2 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 80 | KNR 4-01 d.2 0333-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------|---|----------------|--------|--------|
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.2 | 0323-04 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| d.2 | 0333-02 | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 83 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| d.2 | 0323-03 | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 84 | analiza indywidualna | Wykonanie tulei ochronnych z rur PCV wypełnionych materiałem elastycznym (przejścia rur przez ściany i stropy) | szt. | | |
| | | 30.000 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 85 | analiza indywidualna | Wykonanie przejść p.poż. np. masą uszczelniającą CP 601 S Hilti lub równoważne przez przegrody budowlane (ściana do kotłowni) | szt. | | |
| d.2 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa - poziom | | | | | |
| 86 | KNNR 4 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 160 mm / rura osłonowa 250 mm | przejsćie | | |
| d.3 | 2017-15 | 2.000 | przejsćie | 2.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 | kalk. własna | Dostawa i montaż przejścia szczelnego WGC lub równoważne na rurę fi 160 mm (przez ścianę zewnętrzną) | szt | | |
| d.3 | | 1.000 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 4 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 110 mm / rura osłonowa 200 mm | przejsćie | | |
| d.3 | 2017-14 | 1.000 | przejsćie | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.3 | 0215-04 | 0.80*0.50*[(3.60+2.20+0.50+0.50+0.30+3.20+0.70+0.80+0.40+0.80+0.90+38.90+1.30+2.10+0.60)+(14.30+2.60+0.40+1.70+0.50+1.80+2.20+6.30+0.90+2.30+2.00+0.80+0.70+0.90+0.90+0.80+0.40+1.10+2.40+0.50+0.70)] | m ³ | 40.400 | |
| | | | | RAZEM | 40.400 |
| 90 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka | m ² | | |
| d.3 | 0501-03 | [(3.60+2.20+0.50+0.50+0.30+3.20+0.70+0.80+0.40+0.80+0.90+38.90+1.30+2.10+0.60)+(14.30+2.60+0.40+1.70+0.50+1.80+2.20+6.30+0.90+2.30+2.00+0.80+0.70+0.90+0.90+0.80+0.40+1.10+2.40+0.50+0.70)]*0.50 | m ² | 50.500 | |
| | | | | RAZEM | 50.500 |
| 91 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - poziom | m | | |
| d.3 | 0203-04 | (14.30+2.60+0.40+1.70+0.50+1.80+2.20+6.30+0.90+2.30+2.00+0.80+0.70+0.90+0.90+0.80+0.40+1.10+2.40+0.50+0.70) | m | 44.200 | |
| | | | | RAZEM | 44.200 |
| 92 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - poziom | m | | |
| d.3 | 0203-03 | (3.60+2.20+0.50+0.50+0.30+3.20+0.70+0.80+0.40+0.80+0.90+38.90+1.30+2.10+0.60) | m | 56.800 | |
| | | | | RAZEM | 56.800 |
| 93 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.3 | 0230-01 | 0.60*0.50*[(3.60+2.20+0.50+0.50+0.30+3.20+0.70+0.80+0.40+0.80+0.90+38.90+1.30+2.10+0.60)+(14.30+2.60+0.40+1.70+0.50+1.80+2.20+6.30+0.90+2.30+2.00+0.80+0.70+0.90+0.90+0.80+0.40+1.10+2.40+0.50+0.70)] | m ³ | 30.300 | |
| | | | | RAZEM | 30.300 |
| 4 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna wraz z armaturą | | | | | |
| 94 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i lokalówka | m | | |
| d.4 | 0208-04 | 4.500 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 95 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony, półpiony i lokalówka | m | | |
| d.4 | 0208-03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--------|---------|---------|
| | | (36.20+3.20*10+8.00+19.90+1.50+3.30)+(4.90+4.90+1.20*10) | m | 122.700 | |
| | | | | RAZEM | 122.700 |
| 96 | KNR-W 2-15 d.4 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i lokalówka (3.20*2)+(2.80*4+2.20*2+1.50*10) | m | | |
| | | | m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.4 0222-02 | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 10.000 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 | KNR-W 2-15 d.4 0222-01 analogia | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 99 | KNR-W 2-15 d.4 0222-01 analogia | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zawór napowietrzający dn 50 | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR-W 2-15 d.4 0213-05 analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm/160 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR-W 2-15 d.4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 10.000 | podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 102 | KNR-W 2-15 d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 9.00+16.00+1.00+23.00 | podej. | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 103 | KNR 4 d.4 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 23.000 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych NOVA TOP BEZ BARIER lub równoważne | kpl. | | |
| | | 2.000 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 | KNR-W 2-15 d.4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 8.000 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.4 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe - umywalka dla niepełnosprawnych NOVA TOP BEZ BARIER lub równoważne | kpl. | | |
| | | 2.000 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 14.000 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 109 | KNR-W 2-15 d.4 0229-04 | Zlewozmywaki z blachy na ścianie | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 d.4 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNR-W 2-15 d.4 0232-01 analogia | Wanienki kamionkowe do mycia nóg - brodziki | kpl. | | |
| | | 8.000 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 112 | KNR 3 d.4 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej [(3.20*2)+(2.80*4+2.20*2+1.50*10)+(1.20*10)]*0.15*0.15 | m³ | | |
| | | | m³ | 1.103 | |
| | | | | RAZEM | 1.103 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 113 | KNR-W 4-01 d.4 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.000 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 114 | KNR-W 4-01 d.4 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 | KNR-W 4-01 d.4 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicia przez stropy (kanalizacja) 15.000 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 116 | KNR-W 4-01 d.4 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15.000 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 117 | KNR-W 2-02 d.4 2004-03 analogia | Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 100-01 (3.20*12)*(0.30+0.30) | m ² m ² | 23.040 | |
| | | | | RAZEM | 23.040 |
| 5 45332200-5 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z armaturą | | | | | |
| 118 | KNR-W 2-15 d.5 0112-07 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.40+2.00+5.90 | m m | 10.300 | |
| | | | | RAZEM | 10.300 |
| 119 | KNR 0-34 d.5 0101-21 analogia | Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2.40+2.00+5.90 | m m | 10.300 | |
| | | | | RAZEM | 10.300 |
| 120 | KNR-W 2-15 d.5 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.50+2.20+3.80+0.90+1.10+7.00 | m m | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 121 | KNR 0-34 d.5 0101-20 analogia | Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważne 1.50+2.20+3.80+0.90+1.10+7.00 | m m | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 122 | KNR-W 2-15 d.5 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (0.30+4.50+4.00)*2 | m m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |
| 123 | KNR 0-34 d.5 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) lub równoważne (0.30+4.50+4.00)*2 | m m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |
| 124 | KNR-W 2-15 d.5 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.70+23.00+23.00+16.90+16.90+6.80+1.50*1.20 | m m | 96.100 | |
| | | | | RAZEM | 96.100 |
| 125 | KNR 0-34 d.5 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) lub równoważne 7.70+23.00+23.00+16.90+16.90+6.80+1.50*1.20 | m m | 96.100 | |
| | | | | RAZEM | 96.100 |
| 126 | KNR-W 2-15 d.5 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.30*4+10.70*2 | m m | 70.600 | |
| | | | | RAZEM | 70.600 |
| 127 | KNR 0-34 d.5 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) lub równoważne 12.30*4+10.70*2 | m m | 70.600 | |
| | | | | RAZEM | 70.600 |
| 128 | KNR-W 2-15 d.5 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.00+22.00+22.00+3.80*2*6 | m m | 111.600 | |
| | | | | RAZEM | 111.600 |
| 129 | KNR 0-34 d.5 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważne 22.00+22.00+22.00+3.80*2*6 | m m | 111.600 | |
| | | | | RAZEM | 111.600 |
| 130 | KNR-W 2-15 d.5 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.80+4.00*2*16.00+1.50*2*18.00+1.50*11+1.00*2.00*32.00 | m m | 270.300 | |
| | | | | RAZEM | 270.300 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------|
| 131 | KNR 0-34 d.5 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważne 7.80+4.00*2*16.00+1.50*2*18.00+1.50*11+1.00*2.00*32.00 | m m | 270.300 | |
| | | | | RAZEM | 270.300 |
| 132 | KNR-W 2-15 d.5 0127-03 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 10.30+16.50+17.60+96.10+70.60+111.60+270.30 | m prób. m | 593.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 593.000 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.5 0132-07 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 134 | KNR-W 2-15 d.5 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 8.000 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 135 | KNR-W 2-15 d.5 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 10.000 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 136 | KNR-W 2-15 d.5 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6.000 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 137 | KNR-W 2-15 d.5 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4.000 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 138 | KNR-W 2-15 d.5 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.000+6.00 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 139 | KNR-W 2-15 d.5 0132-02 analogia | Zawór MTCV-B o śr. 20 mm 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 | KNR-W 2-15 d.5 0132-01 analogia | Zawór MTCV-B o śr. 15 mm 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 141 | KNR-W 2-15 d.5 0132-02 analogia | Zawór antyskażeniowy np. HA216 firmy Danfoss śr. 20 mm 6.000 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 142 | KNR-W 2-15 d.5 0135-02 analogia | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 6.000 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 143 | KNR-W 2-15 d.5 0132-07 analogia | Elektrozawór ESM 87 Dn 65 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 | KNR-W 2-15 d.5 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (2.00+14.00+1.00+8.00)*2+6.00 | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 145 | KNR-W 2-15 d.5 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 11.000 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 146 | KNR-W 2-15 d.5 0132-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC i pisuaru 11.000 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 147 | KNR-W 2-15 d.5 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 14.000 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 148 | KNR-W 2-15 d.5 0137-04 analogia | Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm - bateria do umywalk dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.5 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNR-W 2-15 d.5 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 151 | KNNR 3 d.5 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 270.30*0.10*0.06 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1.622 | |
| | | | | RAZEM | 1.622 |
| 152 | KNR 4-01 d.5 0333-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 32.00 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 153 | KNR 4-01 d.5 0323-02 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 32.00 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 154 | KNR-W 4-01 d.5 0208-02 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicia przez stropy | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 155 | d.5 analiza indywidualna | Wykonanie tulei ochronnych z rur PCV wypełnionych materiałem elastycznym (przejścia rur przez ściany i stropy) | szt. | | |
| | | 32.00+3.00 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 45332200-5 Instalacja hydrantowa z szafkami hydrantowymi | | | | | |
| 156 | KNR-W 2-15 d.6 0130-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 | KNR-W 2-15 d.6 0107-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - TWT2 0.90+5.30+8.00+1.20+16.10+1.50+3.50 | m m | | |
| | | | | 36.500 | |
| | | | | RAZEM | 36.500 |
| 158 | KNR 0-34 d.6 0102-03 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) lub równoważne 0.90+5.30+8.00+1.20+16.10+1.50+3.50 | m m | | |
| | | | | 36.500 | |
| | | | | RAZEM | 36.500 |
| 159 | KNR-W 2-15 d.6 0107-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - TWT2 3.20+6.80+10.30+0.50+7.90+3.00+1.60+3.90+41.00 | m m | | |
| | | | | 78.200 | |
| | | | | RAZEM | 78.200 |
| 160 | KNR 0-34 d.6 0102-02 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) lub równoważne 3.20+6.80+10.30+0.50+7.90+3.00+1.60+3.90+41.00 | m m | | |
| | | | | 78.200 | |
| | | | | RAZEM | 78.200 |
| 161 | KNR-W 2-15 d.6 0107-02 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - TWT2 | m | | |
| | | 6.500 | m | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 162 | KNR 0-34 d.6 0102-01 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 6.500 | m | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 163 | KNR-W 2-15 d.6 0126-05 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 | m prób. m | | |
| | | 36.50+78.20+6.50 | | 121.200 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 121.200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|------------|------------|
| 164 | KNR-W 2-15 d.6 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4.000 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 165 | KNR-W 2-15 d.6 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 4.000 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 166 | KNR-W 2-15 d.6 0142-01 analogia | Szafki hydrantowe naścienne - kompletne 4.000 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 167 | KNR-W 4-01 d.6 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.000 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| 168 | KNR-W 4-01 d.6 0208-02 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebiecia przez stropy 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 7 | 45333000-0 | Instalacja gazowa | | | |
| 169 | KNR 2-19 d.7 0216-05 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm - przejście przez ścianę - tuleja osłonowa fi 50 stalowa 1.000 | przej. przej. | 1.000 | 1.000 |
| 170 | KNR-W 2-15 d.7 0304-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.80+0.50+6.20+4.40 | m m | 11.900 | 11.900 |
| 171 | KNR 7-12 d.7 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0.80+0.50+6.20+4.40)*0.20 | m ² m ² | 2.380 | 2.380 |
| 172 | KNR 7-12 d.7 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów (0.80+0.50+6.20+4.40)*0.20 | m ² m ² | 2.380 | 2.380 |
| 173 | KNR 7-12 d.7 0204-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kolor żółty (0.80+0.50+6.20+4.40)*0.20 | m ² m ² | 2.380 | 2.380 |
| 174 | KNR 7-12 d.7 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kolor żółty (0.80+0.50+6.20+4.40)*0.20 | m ² m ² | 2.380 | 2.380 |
| 175 | KNR-W 2-15 d.7 0312-04 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 176 | KNR-W 2-15 d.7 0308-03 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 177 | KNR 7-19 d.7 0407-04 analogia | Gazomierz G-6 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 178 | KNR AT-14 d.7 0110-1314 analogia | Montaż szafki wiszącej - szafka gazowa (730x270x760) 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 179 | KNR AL-01 d.7 0107-03 analogia | Montaż modułu alarmowo-sterującego MD-2 Z 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 180 | KNR-W 2-15 d.7 0313-04 analogia | Głowica MAG-3 Dn 32 mm 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 181 | KNR AL-01 d.7 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczny optyczny SL-32 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 182 | KNR 2-17 d.7 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - (nawiew typ Z 180x180 w kotłowni + wywiew 140x250) $0.18*4*2.50+(0.14+0.25)*2*2.50$ | m ² m ² | 3.750 | |
| | | | | RAZEM | 3.750 |
| 183 | KNR-W 4-01 d.7 0335-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | | | |
| 184 | KNR 2-18 d.8 0104-06 analogia | Rura osłonowa stalowa śr. 200 mm przy przejściu kanalizacji sanitarnej przez ściany budynku 0.50*3 | m m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 185 | d.8 wycena indywidualna | Dostawa i montaż uszczelnienia systemowego WGC firmy Integra lub równoważne 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 | KNR 2-01 d.8 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II $(2.31+3.80)/2*1.00*7.00+(3.88+1.65)/2*1.00*(8.50+4.50)$ | m ³ m ³ | 57.330 | |
| | | | | RAZEM | 57.330 |
| 187 | KNR 2-01 d.8 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) $(2.31+3.80)/2*2.00*7.00+(3.88+1.65)/2*2.00*(8.50+4.50)$ | m ² m ² | 114.660 | |
| | | | | RAZEM | 114.660 |
| 188 | KNR 2-18 d.8 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - żwir 7.00+(8.50+4.50) | m ² m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 189 | KNR-W 2-18 d.8 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13.00 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 190 | KNR-W 2-18 d.8 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.000 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 191 | KNR 2-18 d.8 0804-02 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 20.000 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 192 | KNR 2-18 d.8 0501-04 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm - żwir 7.00+(8.50+4.50) | m ² m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 193 | KNR 2-01 d.8 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(2.31+3.80)/2*1.00*7.00+(3.88+1.65)/2*1.00*(8.50+4.50)$ | m ³ m ³ | 57.330 | |
| | | | | RAZEM | 57.330 |
| 194 | KNR-W 2-18 d.8 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2.000 | stud. stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 195 | KNR-W 2-18 d.8 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia S1, S2 1.000 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 196 | KNR 4-01 d.8 0108-05 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. I-II - wywózka ziemi pozostałej z wykopów (0.50*1.00*20.00) | m ³ m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 9 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - kanalizacja deszczowa zewnętrzna | | | | | |
| 197 | KNR 2-01 d.9 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| | | (3.39+2.30)/2*1.00*24.50+(3.39+1.53)/2*1.00*23.50+(1.95+1.68)/2*1.00*7.00+(1.61+1.50)/2*1.00*4.00+(2.50+2.30)/2*1.00*1.50+(2.03+2.85)/2*1.00*1.50+(1.96+1.74)/2*1.00*1.50+(3.39+1.50)/2*1.00*2.50+(3.24+2.50)/2*1.00*2.50+(3.24+2.20)/2*1.00*7.00+(2.64+1.00)/2*1.00*4.50+(2.30+1.50)/2*1.00*106.00+(2.21+1.85)/2*1.00*1.50+(1.88+1.50)/2*1.00*2.00+(1.77+1.50)/2*1.00*2.00+(1.77+1.53)/2*1.00*4.50+(1.97+1.66)/2*1.00*1.50+(1.76+1.50)/2*1.00*1.50+(1.60+1.50)/2*1.00*1.50+(1.92+1.70)/2*1.00*1.50 | m ³ | 425.718 | |
| | | | | RAZEM | 425.718 |
| 198 | KNR 2-01 d.9 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (3.39+2.30)/2*2.00*24.50+(3.39+1.53)/2*2.00*23.50+(1.95+1.68)/2*2.00*7.00+(1.61+1.50)/2*2.00*4.00+(2.50+2.30)/2*2.00*1.50+(2.03+2.85)/2*2.00*1.50+(1.96+1.74)/2*2.00*1.50+(3.39+1.50)/2*2.00*2.50+(3.24+2.50)/2*2.00*2.50+(3.24+2.20)/2*2.00*7.00+(2.64+1.00)/2*2.00*4.50+(2.30+1.50)/2*2.00*106.00+(2.21+1.85)/2*2.00*1.50+(1.88+1.50)/2*2.00*2.00+(1.77+1.50)/2*2.00*2.00+(1.77+1.53)/2*2.00*4.50+(1.97+1.66)/2*2.00*1.50+(1.76+1.50)/2*2.00*1.50+(1.60+1.50)/2*2.00*1.50+(1.92+1.70)/2*2.00*1.50 | m ² m ² | 851.435 | |
| | | | | RAZEM | 851.435 |
| 199 | KNR 2-18 d.9 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - żwir 24.50+23.50+7.00+4.00+1.50+1.50+1.50+2.50+2.50+7.00+4.50+106.00+1.50+2.00+2.00+4.50+1.50+1.50+1.50+1.50 | m ² m ² | 202.000 | |
| | | | | RAZEM | 202.000 |
| 200 | KNR-W 2-18 d.9 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24.50+23.50+7.00+4.00+1.50+1.50+1.50+2.50+2.50+7.00+4.50+106.00+1.50+2.00+2.00+4.50+1.50+1.50+1.50+1.50 | m m | 202.000 | |
| | | | | RAZEM | 202.000 |
| 201 | KNR 2-18 d.9 0804-02 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 24.50+23.50+7.00+4.00+1.50+1.50+1.50+2.50+2.50+7.00+4.50+106.00+1.50+2.00+2.00+4.50+1.50+1.50+1.50+1.50 | m m | 202.000 | |
| | | | | RAZEM | 202.000 |
| 202 | KNR 2-18 d.9 0501-04 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm - żwir 24.50+23.50+7.00+4.00+1.50+1.50+1.50+2.50+2.50+7.00+4.50+106.00+1.50+2.00+2.00+4.50+1.50+1.50+1.50+1.50 | m ² m ² | 202.000 | |
| | | | | RAZEM | 202.000 |
| 203 | KNR 2-01 d.9 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (3.39+2.30)/2*1.00*24.50+(3.39+1.53)/2*1.00*23.50+(1.95+1.68)/2*1.00*7.00+(1.61+1.50)/2*1.00*4.00+(2.50+2.30)/2*1.00*1.50+(2.03+2.85)/2*1.00*1.50+(1.96+1.74)/2*1.00*1.50+(3.39+1.50)/2*1.00*2.50+(3.24+2.50)/2*1.00*2.50+(3.24+2.20)/2*1.00*7.00+(2.64+1.00)/2*1.00*4.50+(2.30+1.50)/2*1.00*106.00+(2.21+1.85)/2*1.00*1.50+(1.88+1.50)/2*1.00*2.00+(1.77+1.50)/2*1.00*2.00+(1.77+1.53)/2*1.00*4.50+(1.97+1.66)/2*1.00*1.50+(1.76+1.50)/2*1.00*1.50+(1.60+1.50)/2*1.00*1.50+(1.92+1.70)/2*1.00*1.50-202.00*0.50 | m ³ m ³ | 324.718 | |
| | | | | RAZEM | 324.718 |
| 204 | KNR-W 2-18 d.9 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5.000 | stud. stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 205 | KNR-W 2-18 d.9 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10.000 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -10.000 | |
| | | | | RAZEM | -10.000 |
| 206 | KNR-W 2-18 d.9 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 7.000 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 207 | KNR 2-15 d.9 0211-05 analogia | Montaż syfonów odpływowych dn 150 - odprowadzenie wody deszczowej z rynien 12.000 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 208 | KNR-W 2-18 d.9 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm z wpustem ulicznym żeliwnym 4.000 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 209 | KNR-W 2-15 d.9 0216-02 analogia | Wpust podwórzowy ACO GALA lub równoważny | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|---------|---------|
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 210 | KNR 4-02 d.9 0202-10 analogia | Wstawienie trójnika kanalizacyjnego o śr. 200 mm | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 211 | KNR 2-18 d.9 0722-06 analogia | Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem | m | | |
| | | 7.000 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 212 | KNR 4-01 d.9 0108-05 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II - wywózka ziemi pozostałej z wykopów | m ³ | | |
| | | 202.00*0.50 | m ³ | 101.000 | |
| | | | | RAZEM | 101.000 |
| 10 | 45332300-6 | Roboty kanalizacyjne zewnętrzne - rozbiórki | | | |
| 213 | KNR 2-01 d.10 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (24.00+13.00+24.00+6.00+43.00+18.00+13.00+3.00+4.00)*1.00*1.50 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 222.000 | |
| | | | | RAZEM | 222.000 |
| 214 | KNR 4-05I d.10 0118-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm 24.00+13.00+24.00+6.00+43.00+18.00+13.00+3.00+4.00 | m m | | |
| | | | | 148.000 | |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 215 | KNR 4-05I d.10 0409-01 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| | | 5.000 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 216 | KNR 4-05I d.10 0411-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - studzienki deszczowe | kpl. | | |
| | | 2.000 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 217 | KNR 2-01 d.10 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (24.00+13.00+24.00+6.00+43.00+18.00+13.00+3.00+4.00)*1.00*1.50 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 222.000 | |
| | | | | RAZEM | 222.000 |
| 11 | 45331200-8 | WENTYLACJA MECHANICZNA | | | |
| 11.1 | | INSTALACJA NAWIEWNA N1 | | | |
| 218 | KNR 2-17 d.11. 0102-06 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (1.60+0.80)*2*0.50+(1.00+0.80)*2*0.50*2+(1.00+0.80)*2*0.40*3+(1.24+0.94)*2*0.50*2+(1.00+0.80)*2*0.30+(1.00+0.80)*2*0.40+(0.80+0.80)*2*0.50*6+(0.80+0.80)*2*22.95+(0.80+0.80)*2*0.60+(0.80+0.80)*2*0.40+(0.80+0.70)*2*0.50+(0.80+0.70)*2*0.60+(0.80+0.70)*2*0.40+(0.80+0.60)*2*0.50+(0.80+0.60)*2*0.60+(0.80+0.60)*2*0.40+(0.70+0.50)*2*0.50+(0.70+0.50)*2*0.60+(0.70+0.50)*2*0.40+(0.60+0.40)*2*0.50+(0.60+0.40)*2*0.60+(0.60+0.40)*2*0.40 | m ² m ² | | |
| | | | | 118.740 | |
| | | | | RAZEM | 118.740 |
| 219 | KNR 2-17 d.11. 0102-05 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % (0.55+0.25)*2*0.50+(0.55+0.25)*2*0.60 | m ² m ² | | |
| | | | | 1.760 | |
| | | | | RAZEM | 1.760 |
| 220 | KNR 2-17 d.11. 0114-04 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 1.256*0.50*6+1.256*0.50*6+1.256*3.35*6+1.256*0.70*6+(1.256+0.989)/2*0.32*12+1.256*3.05*6 | m ² m ² | | |
| | | | | 65.352 | |
| | | | | RAZEM | 65.352 |
| 221 | KNR 2-17 d.11. 0114-03 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.989*0.50*6+0.989*0.50*6 | m ² m ² | | |
| | | | | 5.934 | |
| | | | | RAZEM | 5.934 |
| 222 | KNR 2-17 d.11. 0146-05 1 analogia | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia ścienna 1600x800 typ A firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 223 | KNR 2-17 d.11. 0154-05 1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik kanałowy prostokątny typ TP-100-4-100, 1000x800, L=100 cm firmy AB-Instal lub równoważny | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 224 d.11. 1 | KNR 2-17 0141-06 analogia | Kłapa pożarowa typ KPO120-S-350-800x800 firmy Smay lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 225 d.11. 1 | KNR 2-17 0131-04 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 400 firmy AB-Instal lub równoważna 12.000 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 226 d.11. 1 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 315 firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 227 d.11. 1 | KNR 2-17 0147-02 analogia | Nawiewnik wirowy NSDZ-400-R firmy Smay lub równoważny 12.000 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 228 d.11. 1 | KNR 2-17 0212-07 analogia | Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 229 d.11. 1 | KNR 2-17 0205-10 analogia | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej MCK31 firmy KLIMOR z automatyką lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 230 d.11. 1 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytkami) o gr. 40 mm 118.74+1.76+65.352+5.934 | m ² m ² | 191.786 | 191.786 |
| | | | | RAZEM | 191.786 |
| 11.2 | | INSTALACJA WYWIEWNA W1 | | | |
| 231 d.11. 2 | KNR 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (1.24+0.94)*2*0.50*2+(1.00+0.80)*2*0.40+(0.80+0.80)*2*0.45+(0.80+0.80)*2*0.50*3+(0.80+0.80)*2*6.15+(0.80+0.80)*2*0.60+(0.80+0.70)*2*0.40+(0.80+0.70)*2*0.50+(0.80+0.70)*2*0.60+(0.80+0.70)*2*0.40+(0.80+0.60)*2*0.50+(0.80+0.60)*2*0.60+(0.80+0.60)*2*0.40+(0.70+0.50)*2*0.50+(0.70+0.50)*2*0.60+(0.70+0.50)*2*0.40+(0.60+0.40)*2*0.50+(0.60+0.40)*2*0.60+(0.60+0.40)*2*0.40+(1.00+0.80)*2*0.50+(1.00+0.80)*2*0.40*2+(1.00+0.80)*2*0.45+(0.80+0.80)*2*1.55+(0.80+0.80)*2*0.50*2+(0.80+0.80)*2*1.25 | m ² m ² | 70.400 | 70.400 |
| | | | | RAZEM | 70.400 |
| 232 d.11. 2 | KNR 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % (0.55+0.25)*2*0.50+(0.55+0.25)*2*0.60 | m ² m ² | 1.760 | 1.760 |
| | | | | RAZEM | 1.760 |
| 233 d.11. 2 | KNR 2-17 0154-05 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik kanałowy prostokątny typ TP-100-4-100, 1000x800, L=100 cm firmy AB-Instal lub równoważny 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 234 d.11. 2 | KNR 2-17 0141-06 analogia | Kłapa pożarowa typ KPO120-S-350-800x800 firmy Smay lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 235 d.11. 2 | KNR 2-17 0138-04 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 425x425 z przepustnicą n.p. firmy Smay 6.000 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 236 d.11. 2 | KNR 2-17 0143-04 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - wyrzutania dachowa typ B 800x800 firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 237 d.11. 2 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytkami) o gr. 40 mm 70.40+1.76 | m ² m ² | 72.160 | 72.160 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|--------|--------|
| 11.3 | | INSTALACJA NAWIEWNA N2 | | RAZEM | 72.160 |
| 238 d.11. 3 | KNR 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (1.00+0.80)*2*0.45+(1.00+0.80)*2*0.50+(0.80+0.50)*2*0.50*3+(0.80+0.50)*2*0.45+(0.80+0.50)*2*4.30+(0.80+0.50)*2*0.50+(0.80+0.50)*2*1.60+(0.80+0.50)*2*0.50+(0.80+0.50)*2*0.50*2+(0.80+0.50)*2*0.60*2+(0.80+0.50)*2*0.30*2+(0.94+0.64)*2*0.35*2+(0.80+0.50)*2*0.45+(0.80+0.50)*2*0.50+(0.70+0.50)*2*0.35+(0.70+0.50)*2*0.20+(0.70+0.50)*2*0.17+(0.70+0.50)*2*0.50+(0.70+0.50)*2*0.30+(0.70+0.50)*2*0.45+(0.70+0.50)*2*0.40 | m ² m ² | 44.080 | |
| | | | | RAZEM | 44.080 |
| 239 d.11. 3 | KNR 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % (0.70+0.25)*2*2.70+(0.70+0.25)*2*0.50+(0.70+0.25)*2*0.20*2+(0.70+0.25)*2*0.50*2+(0.70+0.25)*2*0.40*2+(0.70+0.25)*2*0.45*2+(0.50+0.25)*2*0.50*2+(0.50+0.25)*2*0.50*4+(0.50+0.25)*2*0.70*2+(0.50+0.25)*2*0.50*4+(0.50+0.25)*2*0.20*2+(0.50+0.25)*2*1.55*2+(0.50+0.25)*2*0.30*2+(0.50+0.25)*2*0.50*2+(0.50+0.25)*2*0.35*2+(0.50+0.25)*2*0.35*2+(0.35+0.25)*2*0.60*2+(0.35+0.25)*2*0.35*2+(0.35+0.25)*2*0.35*2+(0.25+0.25)*2*0.75*2+(0.25+0.25)*2*0.35*2+(0.25+0.25)*2*0.40*2+(0.25+0.20)*2*0.25+(0.25+0.20)*2*0.50*2+(0.25+0.20)*2*6.95+(0.25+0.20)*2*1.95+(0.25+0.25)*2*0.50+(0.25+0.25)*2*0.20+(0.25+0.25)*2*0.30+(0.25+0.25)*2*0.30+(0.25+0.20)*2*0.50*2+(0.25+0.20)*2*0.40+(0.25+0.20)*2*0.70+(0.25+0.20)*2*0.55+(0.25+0.20)*2*2.75+(0.25+0.20)*2*0.60+(0.25+0.20)*2*0.30+(0.20+0.15)*2*2.10+(0.20+0.15)*2*0.60+(0.25+0.20)*2*0.55 | m ² m ² | 55.930 | |
| | | | | RAZEM | 55.930 |
| 240 d.11. 3 | KNR 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % dn 250 mm 0.785*1.40*2+0.785*0.50*3+0.785*0.40+0.785*0.40*2+0.785*0.22*2+0.785*1.00*2+0.785*0.45*2+0.785*0.70+0.785*0.45+0.785*0.40+0.785*0.30*2 | m ² m ² | 8.627 | |
| | | | | RAZEM | 8.627 |
| 241 d.11. 3 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 200 mm 0.628*1.00+0.628*0.33+0.628*0.15+0.628*2.25+0.628*0.40+0.628*0.50+0.628*0.90 | m ² m ² | 3.473 | |
| | | | | RAZEM | 3.473 |
| 242 d.11. 3 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 160 mm 0.502*1.30+0.502*0.30+0.502*0.12+0.502*1.25*2+0.502*0.50*4+0.502*0.90*2+0.502*1.30*2+0.502*0.50+0.502*0.70 | m ² m ² | 5.934 | |
| | | | | RAZEM | 5.934 |
| 243 d.11. 3 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm 0.392*1.10+0.392*0.35+0.392*1.75 | m ² m ² | 1.254 | |
| | | | | RAZEM | 1.254 |
| 244 d.11. 3 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm 0.314*0.50+0.314*0.50*8+0.314*0.25+0.314*1.80+0.314*0.25+0.314*1.00+0.314*0.45*2+0.314*1.65*2 | m ² m ² | 3.768 | |
| | | | | RAZEM | 3.768 |
| 245 d.11. 3 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 200mm 2.00*0.80*10 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 246 d.11. 3 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 160 mm 1.60*0.80*6 | m ² m ² | 7.680 | |
| | | | | RAZEM | 7.680 |
| 247 d.11. 3 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 125 mm 1.25*0.80*4 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 248 d.11. 3 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm 1.00*0.80*5 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|----------|--|------|--------|--------|
| 249 | KNR 2-17 | Zawór nawiewny typ KE 200 | szt. | | |
| d.11. | 0138-01 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 10.000 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 250 | KNR 2-17 | Zawór nawiewny typ KE 160 | szt. | | |
| d.11. | 0138-01 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 251 | KNR 2-17 | Zawór nawiewny typ KE 125 | szt. | | |
| d.11. | 0138-01 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 252 | KNR 2-17 | Zawór nawiewny typ KE 100 | szt. | | |
| d.11. | 0138-01 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 253 | KNR 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia ścienna 1000x800 typ A firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0146-05 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 254 | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik kanałowy prostokątny typ TP-100-4-100, 800x500, L=100 cm firmy AB-Instal lub równoważny | szt. | | |
| d.11. | 0154-04 | | | | |
| 3 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 255 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 425x125 z przepustnicą n.p. firmy Smay | szt. | | |
| d.11. | 0138-03 | | | | |
| 3 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 256 | KNR 2-17 | Kłapa pożarowa typ KPO120-S-350-250x250 firmy Smay lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0141-01 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 257 | KNR 2-17 | Kłapa pożarowa typ KPO120-S-350-700x500 firmy Smay lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0141-05 | | | | |
| 3 | analogia | | | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 258 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica prostokątna typ A 250x200 firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0130-02 | | | | |
| 3 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 259 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica prostokątna typ A 700x250 firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0130-04 | | | | |
| 3 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 260 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 250 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0131-03 | | | | |
| 3 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 261 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 200 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0131-02 | | | | |
| 3 | | 10.000 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 262 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 160 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0131-02 | | | | |
| 3 | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 263 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 125 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| d.11. | 0131-02 | | | | |
| 3 | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|----------------------|--|----------------|---------|---------|
| 264 d.11. 0131-01 3 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 265 d.11. 0212-07 3 | KNR 2-17 analogia | Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 266 d.11. 0205-10 3 | KNR 2-17 analogia | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej MCK21 firmy KLIMOR z automatyką lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 267 d.11. 0304-04 3 | KNR 0-34 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm | m ² | | |
| | | 44.08+55.93+8.627+5.934+3.473+1.254+3.768+16.00+7.680+4.00+4.00 | m ² | 154.746 | |
| | | | | RAZEM | 154.746 |
| 11.4 | | INSTALACJA WYWIEWNA W2 | | | |
| 268 d.11. 0102-06 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | (0.70+0.50)*2*1.25+(0.70+0.50)*2*0.50*2+(0.70+0.50)*2*0.50+(0.70+0.50)*2*0.70+(0.70+0.50)*2*0.25+(0.70+0.50)*2*0.40+(0.70+0.50)*2*0.35*2+(0.70+0.50)*2*0.30*2+(0.70+0.50)*2*0.50+(0.70+0.50)*2*0.40+(0.70+0.50)*2*0.20+(0.70+0.50)*2*0.25+(0.70+0.50)*2*0.45+(0.70+0.50)*2*0.25+(0.70+0.50)*2*0.50+(0.60+0.50)*2*1.15+(0.60+0.50)*2*0.45+(0.60+0.50)*2*0.40 | m ² | 23.480 | |
| | | | | RAZEM | 23.480 |
| 269 d.11. 0102-05 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | (0.25+0.20)*2*1.00+(0.25+0.20)*2*0.50+(0.25+0.20)*2*0.30+(0.25+0.20)*2*0.90+(0.25+0.20)*2*0.60+(0.25+0.20)*2*0.30+(0.20+0.15)*2*0.25+(0.20+0.15)*2*0.50*4+(0.20+0.15)*2*2.00+(0.20+0.15)*2*0.65+(0.20+0.15)*2*0.60+(0.20+0.15)*2*0.55+(0.60+0.25)*2*2.70+(0.60+0.25)*2*0.50+(0.60+0.25)*2*0.20*2+(0.60+0.25)*2*0.60*2+(0.60+0.25)*2*0.30*2+(0.60+0.25)*2*0.35*2+(0.50+0.25)*2*0.45*2+(0.50+0.25)*2*0.25+(0.50+0.25)*2*0.60*2+(0.50+0.25)*2*0.35*2+(0.50+0.25)*2*0.35*2+(0.40+0.25)*2*0.65*2+(0.40+0.25)*2*0.35*2+(0.40+0.25)*2*0.35*2+(0.30+0.25)*2*0.70*2+(0.30+0.25)*2*0.35*2+(0.30+0.25)*2*0.30*2+(0.25+0.25)*2*1.15*2+(0.25+0.25)*2*0.35*2+(0.25+0.25)*2*0.40*2+(0.50+0.25)*2*0.30 | m ² | 34.200 | |
| | | | | RAZEM | 34.200 |
| 270 d.11. 0114-02 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 200 mm | m ² | | |
| | | 0.628*1.00*8+0.628*1.25*2+0.628*0.33*2+0.628*0.12*2 | m ² | 7.159 | |
| | | | | RAZEM | 7.159 |
| 271 d.11. 0114-02 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 160 mm | m ² | | |
| | | 0.502*0.50*3+0.502*2.00*2+0.502*0.80+0.502*0.50+0.502*0.55+0.502*1.50+0.502*0.65+0.502*0.33+0.502*0.40+0.502*0.12 | m ² | 5.196 | |
| | | | | RAZEM | 5.196 |
| 272 d.11. 0114-02 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm | m ² | | |
| | | 0.392*3.15+0.392*0.50*5+0.392*0.55+0.392*1.00+0.392*0.50*2+0.392*2.20+0.392*0.60+0.392*0.50 | m ² | 4.508 | |
| | | | | RAZEM | 4.508 |
| 273 d.11. 0120-02 4 | KNR 2-17 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 200mm | m ² | | |
| | | 2.00*0.80*8 | m ² | 12.800 | |
| | | | | RAZEM | 12.800 |
| 274 d.11. 0120-02 4 | KNR 2-17 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 160 mm | m ² | | |
| | | 1.60*0.80*7 | m ² | 8.960 | |
| | | | | RAZEM | 8.960 |
| 275 d.11. 0120-02 4 | KNR 2-17 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 125 mm | m ² | | |
| | | 1.25*0.80*3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---|--|----------------|--------|--------|
| 276 | KNR 2-17 d.11. 0138-01 4 analogia | Zawór wywiewny typ KK 200 | szt. | | |
| | | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 277 | KNR 2-17 d.11. 0138-01 4 analogia | Zawór wywiewny typ KK 160 | szt. | | |
| | | 7.000 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 278 | KNR 2-17 d.11. 0138-01 4 analogia | Zawór wywiewny typ KK 125 | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 279 | KNR 2-17 d.11. 0154-04 4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik kanałowy prostokątny typ TP-100-4-100, 700x500, L=100 cm firmy AB-Instal lub równoważny | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 280 | KNR 2-17 d.11. 0138-03 4 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 425x125 z przepustnicą n.p. firmy Smay | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 281 | KNR 2-17 d.11. 0141-05 4 analogia | Kłapa pożarowa typ KPO120-S-350-700x500 firmy Smay lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 282 | KNR 2-17 d.11. 0130-02 4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica prostokątna typ A 250x200 firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 283 | KNR 2-17 d.11. 0130-04 4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica prostokątna typ A 600x250 firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 284 | KNR 2-17 d.11. 0131-02 4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 200 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 285 | KNR 2-17 d.11. 0131-02 4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 160 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 7.000 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 286 | KNR 2-17 d.11. 0131-02 4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 125 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 287 | KNR 2-17 d.11. 0143-04 4 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - wyrzutania dachowa typ B 700x500 firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 288 | KNR 0-34 d.11. 0304-04 4 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm | m ² | | |
| | | 23.48+34.20+7.159+5.196+4.508+12.80+8.96+3.00 | m ² | 99.303 | |
| | | | | RAZEM | 99.303 |
| 11.5 | | INSTALACJA NAWIEWNA N3 | | | |
| 289 | KNR 2-17 d.11. 0102-06 5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | (1.60+0.50)*2*0.50+(1.60+0.50)*2*1.00+(0.95+0.45)*2*0.80*3+(0.95+0.45)*2*0.50+(0.95+0.45)*2*0.40*2+(0.95+0.45)*2*0.50+(0.95+0.45)*2*0.50+(0.95+0.45)*2*1.00+(0.95+0.45)*2*0.60+(0.60+0.45)*2*12.80+(0.95+0.45)*2*0.50+(0.60+0.45)*2*0.75 | m ² | 53.795 | |
| | | | | RAZEM | 53.795 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| 290 d.11. 5 | KNR 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % (0.20+0.15)*2*0.45+(0.20+0.15)*2*0.50*3+(0.20+0.15)*2*0.70+(0.20+0.15)*2*2.50+(0.20+0.15)*2*0.50*2+(0.20+0.15)*2*0.30*2+(0.15+0.15)*2*1.50*2+(0.15+0.15)*2*0.50*2+(0.40+0.25)*2*0.45+(0.40+0.25)*2*0.70+(0.40+0.25)*2*0.50+(0.40+0.25)*2*5.00+(0.40+0.25)*2*0.50*2+(0.40+0.25)*2*0.30+(0.40+0.25)*2*0.50+(0.35+0.25)*2*1.70+(0.35+0.25)*2*0.30+(0.35+0.25)*2*0.30+(0.25+0.25)*2*0.50*3+(0.25+0.25)*2*1.70+(0.25+0.25)*2*1.50+(0.25+0.25)*2*0.50*2+(0.25+0.25)*2*0.30*2+(0.15+0.25)*2*3.00*2+(0.15+0.25)*2*0.50*2+(0.55+0.30)*2*0.50*4+(0.55+0.30)*2*0.30+(0.55+0.30)*2*1.10+(0.55+0.30)*2*0.50+(0.25+0.25)*2*0.30+(0.25+0.25)*2*2.70+(0.55+0.30)*2*0.35+(0.40+0.30)*2*0.45+(0.40+0.30)*2*0.50*3+(0.40+0.30)*2*3.20+(0.40+0.30)*2*0.70*2+(0.40+0.30)*2*0.30*2+(0.40+0.20)*2*2.10*2+(0.40+0.20)*2*0.70*2+(0.40+0.20)*2*0.35*2+(0.35+0.15)*2*0.50*8+(0.35+0.15)*2*0.60*2+(0.35+0.15)*2*1.40*2+(0.35+0.15)*2*0.70*2+(0.35+0.15)*2*0.35*2+(0.20+0.15)*2*2.00*2+(0.20+0.15)*2*0.70*2+(0.60+0.45)*2*0.40+(0.40+0.30)*2*0.65+(0.40+0.30)*2*1.20+(0.40+0.30)*2*0.40+(0.20+0.15)*2*0.50*2+(0.20+0.15)*2*0.80+(0.20+0.15)*2*1.10 | m ² m ² | 80.825 | |
| | | | | RAZEM | 80.825 |
| 291 d.11. 5 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 160 mm 0.502*6.30+0.502*0.30+0.502*0.12 | m ² m ² | 3.373 | |
| | | | | RAZEM | 3.373 |
| 292 d.11. 5 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm 0.392*0.90*2+0.392*0.30+0.392*0.50 | m ² m ² | 1.019 | |
| | | | | RAZEM | 1.019 |
| 293 d.11. 5 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm 0.314*0.50+0.314*4.00+0.314*0.80 | m ² m ² | 1.664 | |
| | | | | RAZEM | 1.664 |
| 294 d.11. 5 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 160 mm 1.60*0.80*2 | m ² m ² | 2.560 | |
| | | | | RAZEM | 2.560 |
| 295 d.11. 5 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 125 mm 1.25*0.80*2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 296 d.11. 5 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm 1.00*0.80 | m ² m ² | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 297 d.11. 5 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór nawiewny typ KE 160 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 298 d.11. 5 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór nawiewny typ KE 125 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 299 d.11. 5 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór nawiewny typ KE 100 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 300 d.11. 5 | KNR 2-17 0146-05 analogia | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia ścienna 1600x500 typ A firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 301 d.11. 5 | KNR 2-17 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik kanałowy prostokątny typ TP-100-4-100, 950x450, L=100 cm firmy AB-Instal lub równoważny 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-------------|-------------|
| 302 d.11. 5 | KNR 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 325x125 z przepustnicą n.p. firmy Smay 4.000 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 303 d.11. 5 | KNR 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 325x225 z przepustnicą n.p. firmy Smay 4.000 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 304 d.11. 5 | KNR 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 525x125 z przepustnicą n.p. firmy Smay 8.000 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 305 d.11. 5 | KNR 2-17 0130-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica prostokątna typ A 200x150 firmy AB-Instal lub równoważna 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 306 d.11. 5 | KNR 2-17 0130-04 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica prostokątna typ A 400x250 firmy AB-Instal lub równoważna 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 307 d.11. 5 | KNR 2-17 0130-04 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica prostokątna typ A 550x300 firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 308 d.11. 5 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 160 mm firmy AB-Instal lub równoważna 3.000 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 309 d.11. 5 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 125 mm firmy AB-Instal lub równoważna 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 310 d.11. 5 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 311 d.11. 5 | KNR 2-17 0212-07 analogia | Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 312 d.11. 5 | KNR 2-17 0205-10 analogia | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej MCK firmy KLIMOR podwieszanej z wy-miennikiem krzyżowym z automatyką lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 313 d.11. 5 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm 53.795+80.825+3.373+1.019+1.664+2.560+2.00+0.800 | m ² m ² | 146.036 | 146.036 |
| | | | | RAZEM | 146.036 |
| 11.6 | | INSTALACJA WYWIEWNA W3 | | | |
| 314 d.11. 6 | KNR 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (1.35+0.50)*2*0.50+(1.35+0.50)*2*0.55+(0.95+0.45)*2*0.45+(0.95+0.45)*2*0.50*3+(0.95+0.45)*2*0.80+(0.95+0.45)*2*3.20+(0.95+0.45)*2*1.60+(0.95+0.45)*2*0.40*2+(0.95+0.45)*2*0.95+(0.95+0.45)*2*0.30+(0.95+0.45)*2*0.40+(0.80+0.45)*2*0.50+(0.80+0.45)*2*0.60+(0.55+0.45)*2*0.55+(0.55+0.45)*2*2.20+(0.55+0.45)*2*0.60 41.335 | m ² m ² | 41.335 | 41.335 |
| | | | | RAZEM | 41.335 |
| 315 d.11. 6 | KNR 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|----------------|--------|--------|
| | | $(0.40+0.30)*2*0.60+(0.40+0.30)*2*0.50+(0.40+0.30)*2*0.95+(0.40+0.30)*2*0.60+(0.40+0.30)*2*0.35+(0.30+0.30)*2*3.20+(0.30+0.30)*2*0.60+(0.30+0.30)*2*0.30+(0.25+0.25)*2*3.20+(0.25+0.25)*2*0.60+(0.25+0.25)*2*0.50*4+(0.25+0.25)*2*0.35*2+(0.25+0.25)*2*0.50+(0.25+0.25)*2*0.80+(0.25+0.25)*2*0.60+(0.25+0.25)*2*0.30+(0.25+0.20)*2*3.10+(0.25+0.20)*2*0.60+(0.25+0.20)*2*0.30+(0.20+0.15)*2*3.10+(0.20+0.15)*2*0.60+(0.55+0.35)*2*0.35+(0.55+0.35)*2*1.90+(0.55+0.35)*2*0.30+(0.55+0.35)*2*11.70+(0.55+0.35)*2*0.85+(0.55+0.35)*2*0.40*2+(0.40+0.30)*2*0.40*2+(0.40+0.30)*2*0.70*2+(0.40+0.30)*2*0.50*2+(0.40+0.30)*2*0.20+(0.25+0.30)*2*0.30*2+(0.25+0.25)*2*3.70*2+(0.25+0.25)*2*0.70*2$ | m ² | 66.850 | |
| | | | | RAZEM | 66.850 |
| 316 d.11. 6 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 160 mm | m ² | | |
| | | $0.502*0.50*3+0.502*1.60+0.502*0.33*3+0.502*1.00+0.502*1.25+0.502*0.12$ | m ² | 3.243 | |
| | | | | RAZEM | 3.243 |
| 317 d.11. 6 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm | m ² | | |
| | | $0.392*2.20$ | m ² | 0.862 | |
| | | | | RAZEM | 0.862 |
| 318 d.11. 6 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm | m ² | | |
| | | $0.314*8.15+0.314*0.50*2+0.314*2.70+0.314*1.80+0.314*0.50+0.314*0.75$ | m ² | 4.679 | |
| | | | | RAZEM | 4.679 |
| 319 d.11. 6 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 160 mm | m ² | | |
| | | $1.60*0.80$ | m ² | 1.280 | |
| | | | | RAZEM | 1.280 |
| 320 d.11. 6 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 125 mm | m ² | | |
| | | $1.25*0.80$ | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 321 d.11. 6 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm | m ² | | |
| | | $1.00*0.80*3$ | m ² | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 322 d.11. 6 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 160 | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 323 d.11. 6 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 125 | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 324 d.11. 6 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 100 | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 325 d.11. 6 | KNR 2-17 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik kanałowy prostokątny typ TP-100-4-100, 950x450, L=100 cm firmy AB-Instal lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 326 d.11. 6 | KNR 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 425x125 z przepustnicą n.p. firmy Smay | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 327 d.11. 6 | KNR 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 425x225 z przepustnicą n.p. firmy Smay | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 328 d.11. 6 | KNR 2-17 0138-03 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna ALW - 525x225 z przepustnicą n.p. firmy Smay | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 329 d.11. 6 | KNR 2-17 0142-01 analogia | Kłapa ppoż. KTS-O-S-100 firmy Smay lub równoważne 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 330 d.11. 6 | KNR 2-17 0130-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica prostokątna typ A 250x250 firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 331 d.11. 6 | KNR 2-17 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - przepustnica prostokątna typ A 400x300 firmy AB-Instal lub równoważna 3.000 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 332 d.11. 6 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 160 mm firmy AB-Instal lub równoważna 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 333 d.11. 6 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 125 mm firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 334 d.11. 6 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna 3.000 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 335 d.11. 6 | KNR 2-17 0146-05 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wyrzutnia ścienna 1350x500 typ A firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 336 d.11. 6 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm 41.335+66.850+3.243+0.862+4.679+1.28+1.00+2.40 | m ² m ² | 121.649 | 121.649 |
| | | | | RAZEM | 121.649 |
| 11.7 | | INSTALACJA WYWIEWNA W4 | | | |
| 337 d.11. 7 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 200 mm 0.628*0.50*2+0.628*8.50+0.628*0.20+0.628*1.40+0.628*0.50*4+0.628*0.70+0.628*1.70+0.628*0.33+0.628*0.12 | m ² m ² | 10.017 | 10.017 |
| | | | | RAZEM | 10.017 |
| 338 d.11. 7 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 160 mm 0.502*0.40+0.502*0.50*3+0.502*6.00+0.502*0.50+0.502*1.00+0.502*0.30+0.502*0.12 | m ² m ² | 4.930 | 4.930 |
| | | | | RAZEM | 4.930 |
| 339 d.11. 7 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm 0.392*0.90+0.392*0.28 | m ² m ² | 0.463 | 0.463 |
| | | | | RAZEM | 0.463 |
| 340 d.11. 7 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm 0.314*0.30 | m ² m ² | 0.094 | 0.094 |
| | | | | RAZEM | 0.094 |
| 341 d.11. 7 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 125 mm 1.25*0.80*2 | m ² m ² | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 342 d.11. 7 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm 1.00*0.80*2 | m ² m ² | 1.600 | 1.600 |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 343 d.11. 7 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 125 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|--|----------------|--------|--------|
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 344 d.11. 0138-01 7 analogia | KNR 2-17 | Zawór wywiewny typ KK 100 | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 345 d.11. 0131-02 7 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 125 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 346 d.11. 0131-01 7 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 347 d.11. 0154-04 7 | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik kanałowy prostokątny typ TP-100-4-100, 700x500, L=100 cm firmy AB-Instal lub równoważny | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 348 d.11. 0144-01 7 | KNR 2-17 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - wyrzutnia dachowa fi 200 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 349 d.11. 0153-02 7 analogia | KNR 2-17 | Kłapa zwrotna KZ-200 firmy Smay | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 350 d.11. 0201-09 7 analogia | KNR 2-17 | Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy TD 500/160 firmy Venture lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 351 d.11. 0304-04 7 analogia | KNR 0-34 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm | m ² | | |
| | | 10.017+4.930+0.463+0.094+2.00+1.60 | m ² | 19.104 | |
| | | | | RAZEM | 19.104 |
| 11.8 | | INSTALACJA WYWIEWNA W5 | | | |
| 352 d.11. 0114-02 8 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 160 mm | m ² | | |
| | | 0.502*0.50*2+0.502*8.50+0.502*0.35+0.502*0.70+0.502*2.50+0.502*0.25+0.502*0.25+0.502*0.95+0.502*0.25+0.502*0.12 | m ² | 7.465 | |
| | | | | RAZEM | 7.465 |
| 353 d.11. 0114-02 8 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm | m ² | | |
| | | 0.392*0.70+0.392*0.50+0.392*2.30 | m ² | 1.372 | |
| | | | | RAZEM | 1.372 |
| 354 d.11. 0114-01 8 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm | m ² | | |
| | | 0.314*0.60+0.314*0.50 | m ² | 0.345 | |
| | | | | RAZEM | 0.345 |
| 355 d.11. 0120-02 8 analogia | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm | m ² | | |
| | | 1.00*0.80 | m ² | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 356 d.11. 0138-01 8 analogia | KNR 2-17 | Zawór wywiewny typ KK 125 | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 357 d.11. 0138-01 8 analogia | KNR 2-17 | Zawór wywiewny typ KK 100 | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|------------|--------|
| 358 d.11. 8 | KNR 2-17 0201-04 analogia | Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy TD 350/125 firmy Venture lub równoważny 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 359 d.11. 8 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 125 mm firmy AB-Instal lub równoważna 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 360 d.11. 8 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 361 d.11. 8 | KNR 2-17 0153-02 analogia | Kłapa zwrotna KZ-160 firmy Smay lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 362 d.11. 8 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - wyrzutnia dachowa C fi 160 firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 363 d.11. 8 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm 7.465+1.372+2.00+0.80 | m ² m ² | 11.637 | |
| | | | | RAZEM | 11.637 |
| 11.9 | | INSTALACJA WYWIEWNA W6 | | | |
| 364 d.11. 9 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm 0.392*0.50+0.392*8.50+0.392*0.20+0.392*0.12 | m ² m ² | 3.653 | |
| | | | | RAZEM | 3.653 |
| 365 d.11. 9 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm 0.314*0.35+0.314*0.33+0.314*0.60 | m ² m ² | 0.402 | |
| | | | | RAZEM | 0.402 |
| 366 d.11. 9 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm 1.00*0.80*2 | m ² m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 367 d.11. 9 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 100 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 368 d.11. 9 | KNR 2-17 0153-02 analogia | Kłapa zwrotne KZ-125 firmy Smay lub równoważny 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 369 d.11. 9 | KNR 2-17 0201-01 analogia | Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy TD 160/100N firmy Venture lub równoważny 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 370 d.11. 9 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 371 d.11. 9 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - wyrzutnia dachowa typ C fi 125 firmy AB-Instal lub równoważna 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 372 d.11. 9 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm 7.465+1.372+2.00+0.80 | m ² m ² | 11.637 | |
| | | | | RAZEM | 11.637 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 11.1 0 | | INSTALACJA WYWIEWNA W7 | | | |
| 373 d.11. 10 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 160 mm | m ² | | |
| | | 0.502*0.50*3+0.502*5.00+0.502*0.25+0.502*1.55+0.502*2.60+0.502*0.85+0.502*0.33+0.502*0.40+0.502*0.12 | m ² | 6.325 | |
| | | | | RAZEM | 6.325 |
| 374 d.11. 10 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm | m ² | | |
| | | 0.392*0.50+0.392*0.33*2+0.392*0.35+0.392*0.50+0.392*0.40+0.392*0.12 | m ² | 0.992 | |
| | | | | RAZEM | 0.992 |
| 375 d.11. 10 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm | m ² | | |
| | | 0.314*0.50+0.314*0.60 | m ² | 0.345 | |
| | | | | RAZEM | 0.345 |
| 376 d.11. 10 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 160 mm | m ² | | |
| | | 1.60*0.80 | m ² | 1.280 | |
| | | | | RAZEM | 1.280 |
| 377 d.11. 10 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm | m ² | | |
| | | 1.00*0.80 | m ² | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 378 d.11. 10 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 160 | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 379 d.11. 10 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 100 | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 380 d.11. 10 | KNR 2-17 0201-04 analogia | Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy TD 350/125 firmy Venture lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 381 d.11. 10 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 160 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 382 d.11. 10 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 383 d.11. 10 | KNR 2-17 0153-02 analogia | Kłapa zwrotna KZ-160 firmy Smay lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 384 d.11. 10 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - wyrzutnia dachowa C fi 160 firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 385 d.11. 10 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm | m ² | | |
| | | 6.325+0.992+0.345+1.28+0.80 | m ² | 9.742 | |
| | | | | RAZEM | 9.742 |
| 11.1 1 | | INSTALACJA WYWIEWNA W8 | | | |
| 386 d.11. 11 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % dn 125 mm | m ² | | |
| | | 0.392*5.00+0.392*0.50*2+0.392*0.20+0.392*0.12 | m ² | 2.477 | |
| | | | | RAZEM | 2.477 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 387 d.11. 11 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % dn 100 mm | m ² | | |
| | | 0.314*0.15+0.314*0.33+0.314*0.60 | m ² | 0.339 | |
| | | | | RAZEM | 0.339 |
| 388 d.11. 11 | KNR 2-17 0120-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej- kanał okrągły typu "flex" fi 100 mm | m ² | | |
| | | 1.00*0.80*2 | m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 389 d.11. 11 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Zawór wywiewny typ KK 100 | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 390 d.11. 11 | KNR 2-17 0153-02 analogia | Kłapa zwrotne KZ-125 firmy Smay lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 391 d.11. 11 | KNR 2-17 0201-01 analogia | Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy TD 160/100N firmy Venture lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 392 d.11. 11 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - przepustnica okrągła jednopłaszczyznowa typ B fi 100 mm firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 393 d.11. 11 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - wyrzutnia dachowa typ C fi 125 firmy AB-Instal lub równoważna | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 394 d.11. 11 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm | m ² | | |
| | | 2.477+0.339+1.60 | m ² | 4.416 | |
| | | | | RAZEM | 4.416 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-------|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Instalacja c.o. | | | | 0.00 |
| 2 | Instalacja c.t. | | | | 0.00 |
| 3 | Kanalizacja sanitarna podposadzkowa - poziom | | | | 0.00 |
| 4 | Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna wraz z armaturą | | | | 0.00 |
| 5 | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z armaturą | | | | 0.00 |
| 6 | Instalacja hydrantowa z szafkami hydrantowymi | | | | 0.00 |
| 7 | Instalacja gazowa | | | | 0.00 |
| 8 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne - kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | | 0.00 |
| 9 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne - kanalizacja deszczowa zewnętrzna | | | | 0.00 |
| 10 | Roboty kanalizacyjne zewnętrzne - rozbiórki | | | | 0.00 |
| 11 | WENTYLACJA MECHANICZNA | | | | 0.00 |
| 11.1 | INSTALACJA NAWIEWNA N1 | | | | 0.00 |
| 11.2 | INSTALACJA WYWIEWNA W1 | | | | 0.00 |
| 11.3 | INSTALACJA NAWIEWNA N2 | | | | 0.00 |
| 11.4 | INSTALACJA WYWIEWNA W2 | | | | 0.00 |
| 11.5 | INSTALACJA NAWIEWNA N3 | | | | 0.00 |
| 11.6 | INSTALACJA WYWIEWNA W3 | | | | 0.00 |
| 11.7 | INSTALACJA WYWIEWNA W4 | | | | 0.00 |
| 11.8 | INSTALACJA WYWIEWNA W5 | | | | 0.00 |
| 11.9 | INSTALACJA WYWIEWNA W6 | | | | 0.00 |
| 11.10 | INSTALACJA WYWIEWNA W7 | | | | 0.00 |
| 11.11 | INSTALACJA WYWIEWNA W8 | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł