
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana aranżacji stolówki, kuchni i zaplecza kuchennego w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielony Rynek 2, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.nr ewid. 87/14, obręb: 0002, identyfikator działki:
140504_4.0002.87/14
NAZWA INWESTORA : Gmina Grodzisk Mazowiecki
ADRES INWESTORA : Ul. Kościuszki 12a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 04.2025 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

INWESTOR :

Data opracowania
04.2025 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------|---|----|-----|
| 1 | ETAP 1 | 1 | 151 |
| 1.1 | ZAKRES 1 | 1 | 37 |
| 1.1. | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | 1 | 15 |
| 1 | | | |
| 1.1. | Rury | 1 | 4 |
| 1.1. | | | |
| 1.1. | Izolacja termiczna, roszeniowa | 5 | 8 |
| 1.2 | | | |
| 1.1. | Armatura | 9 | 12 |
| 1.3 | | | |
| 1.1. | Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji | 13 | 14 |
| 1.4 | | | |
| 1.1. | Inne | 15 | 15 |
| 1.5 | | | |
| 1.1. | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 16 | 18 |
| 2 | | | |
| 1.1. | Rury, wpusty | 16 | 16 |
| 2.1 | | | |
| 1.1. | Płukanie, próby szczelności | 17 | 17 |
| 2.2 | | | |
| 1.1. | Inne | 18 | 18 |
| 2.3 | | | |
| 1.1. | INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | 19 | 22 |
| 3 | | | |
| 1.1. | Rury, wpusty | 19 | 20 |
| 3.1 | | | |
| 1.1. | Płukanie, próby szczelności | 21 | 21 |
| 3.2 | | | |
| 1.1. | Inne | 22 | 22 |
| 3.3 | | | |
| 1.1. | INSTALACJA WENTYLACJI | 23 | 33 |
| 4 | | | |
| 1.1. | Montaże | 23 | 31 |
| 4.1 | | | |
| 1.1. | POZOSTAŁE | 32 | 33 |
| 4.2 | | | |
| 1.1. | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 34 | 37 |
| 5 | | | |
| 1.1. | Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej - demontaż | 34 | 36 |
| 5.1 | | | |
| 1.1. | Instalacja wentylacji - demontaż | 37 | 37 |
| 5.2 | | | |
| 1.2 | ZAKRES 2 | 38 | 151 |
| 1.2. | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | 38 | 66 |
| 1 | | | |
| 1.2. | Rury | 38 | 49 |
| 1.1 | | | |
| 1.2. | Izolacja termiczna, roszeniowa | 50 | 55 |
| 1.2 | | | |
| 1.2. | Armatura | 56 | 61 |
| 1.3 | | | |
| 1.2. | Baterie | 62 | 63 |
| 1.4 | | | |
| 1.2. | Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji | 64 | 65 |
| 1.5 | | | |
| 1.2. | Inne | 66 | 66 |
| 1.6 | | | |
| 1.2. | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 67 | 88 |
| 2 | | | |
| 1.2. | Rury, wpusty | 67 | 81 |
| 2.1 | | | |
| 1.2. | Przybory | 82 | 86 |
| 2.2 | | | |
| 1.2. | Płukanie, próby szczelności | 87 | 87 |
| 2.3 | | | |
| 1.2. | Inne | 88 | 88 |
| 2.4 | | | |
| 1.2. | INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | 89 | 92 |
| 3 | | | |
| 1.2. | Rury, wpusty | 89 | 90 |
| 3.1 | | | |
| 1.2. | Płukanie, próby szczelności | 91 | 91 |
| 3.2 | | | |
| 1.2. | Inne | 92 | 92 |
| 3.3 | | | |
| 1.2. | INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO | 93 | 106 |
| 4 | | | |

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-------------|---|-----|-----|
| 1.2. 4.1 | Rury | 93 | 94 |
| 1.2. 4.2 | Izolacja termiczna | 95 | 96 |
| 1.2. 4.3 | Armatura | 97 | 102 |
| 1.2. 4.4 | Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji | 103 | 105 |
| 1.2. 4.5 | Inne | 106 | 106 |
| 1.2. 5 | INSTALACJA WENTYLACJI | 107 | 139 |
| 1.2. 5.1 | Montaże | 107 | 134 |
| 1.2. 5.2 | POZOSTAŁE | 135 | 139 |
| 1.2. 6 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 140 | 151 |
| 1.2. 6.1 | Instalacja wodociągowa - demontaże | 140 | 142 |
| 1.2. 6.2 | Instalacja ciepła technologicznego - demontaż | 143 | 146 |
| 1.2. 6.3 | Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej - demontaż | 147 | 150 |
| 1.2. 6.4 | Instalacja wentylacji - demontaż | 151 | 151 |
| 2 | ETAP 2 | 152 | 156 |
| 2.1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 152 | 156 |
| 2.1. 1 | Instalacja wodociągowa - demontaż | 152 | 155 |
| 2.1. 2 | Instalacji kanalizacji sanitarnej - demontaż | 156 | 156 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------|--|------|--------------|---------------|
| 1 | | ETAP 1 | | | |
| 1.1 | | ZAKRES 1 | | | |
| 1.1.1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1.1.1 | | Rury | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PP o śr. 20 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| d.1.1.1.1 | 0111-01 | | | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PP o śr. 25 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| d.1.1.1.1 | 0111-02 | | | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PP STABI o śr. 20 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| d.1.1.1.1 | 0111-01 | | | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PP STABI o śr. 25 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| d.1.1.1.1 | 0111-02 | | | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.1.2 | | Izolacja termiczna, roszeniowa | | | |
| 5 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm | m | | |
| d.1.1.1.2 | 0101-01 | | | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm | m | | |
| d.1.1.1.2 | 0101-02 | | | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| d.1.1.1.2 | 0101-10 | | | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 8 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| d.1.1.1.2 | 0101-10 | | | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.1.3 | | Armatura | | | |
| 9 | KNR-W 2-15 | Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej DN15 | kpl. | | |
| d.1.1.1.3 | 0140-01 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej DN15 | kpl. | | |
| d.1.1.1.3 | 0140-01 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawór odcinający kulowy DN15 | szt. | | |
| d.1.1.1.3 | 0411-01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|---------------------------------|--|---------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1. 1.1. 3 | KNR INSTAL 0309-07 | Zawór termostatyczny cyrkulacyjny o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 1.4 | | Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji | | | |
| 13 d.1. 1.1. 4 | KNR 0-31 0116-01 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | poz.1+poz.2+0+poz.3+poz.4+0 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 14 d.1. 1.1. 4 | KNR 0-31 0116-02 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.1+poz.2+0+poz.3+poz.4+0 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 1.1. 1.5 | | Inne | | | |
| 15 d.1. 1.1. 5 | kalk. własna | Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 1.1. 2.1 | | Rury, wpusty | | | |
| 16 d.1. 1.2. 1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.1. 2.2 | | Płukanie, próby szczelności | | | |
| 17 d.1. 1.2. 2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką) | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 2.3 | | Inne | | | |
| 18 d.1. 1.2. 3 | kalk. własna | Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 3 | | INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 1.1. 3.1 | | Rury, wpusty | | | |
| 19 d.1. 1.3. 1 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 20 d.1. 1.3. 1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 | Wpust dachowy pionowy DN150 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1. 3.2 | | Płukanie, próby szczelności | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| 21 d.1. 1.3. 2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką) | odc. -1 prób. | | |
| | | 2 | odc. -1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1. 3.3 | | Inne | | | |
| 22 d.1. 1.3. 3 | kalk. własna | Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrotem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 4 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 1.1. 4.1 | | Montaże | | | |
| 23 d.1. 1.4. 1 | KNR-W 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 d.1. 1.4. 1 | KNR 9-16 0109-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 3 | m ² izo- lacji | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 25 d.1. 1.4. 1 | KNR-W 2-17 0102-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 15 | m ² | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 26 d.1. 1.4. 1 | KNR-W 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 43 | m ² | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 27 d.1. 1.4. 1 | KNR 9-16 0104-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 15 | m ² izo- lacji | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 28 d.1. 1.4. 1 | KNR 9-16 0104-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 43 | m ² izo- lacji | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 29 d.1. 1.4. 1 | KNR-W 2-17 0138-04 | Kratka wentylacyjna prostokątna | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 30 d.1. 1.4. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 150x200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1. 1.4. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 200x150 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1.1. 4.2 | | POZOSTAŁE | | | |
| 32 d.1. 1.4. 2 | KNR-W 2-17 0201-01 | Wentylator łazienkowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 d.1. 1.4. 2 | kalk. własna | Regulacja systemu wentylacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1. 5 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1.1. 5.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej - demontaż | | | |
| 34 d.1. 1.5. 1 | KNR 4-04 0703-08 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 35 d.1. 1.5. 1 | KNR 4-04 0703-09 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 36 d.1. 1.5. 1 | KNR 4-02 0234-03 analogia | Demontaż wpust dachowy śr. 150 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1. 5.2 | | Instalacja wentylacji - demontaż | | | |
| 37 d.1. 1.5. 2 | KNR-W 4-02 40201-01 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym | m ² | | |
| | | 116 | m ² | 116,000 | |
| | | | | RAZEM | 116,000 |
| 1.2 | | ZAKRES 2 | | | |
| 1.2. 1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.2. 1.1 | | Rury | | | |
| 38 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z PP o śr. 20 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 82-10 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 39 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z PP o śr. 25 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 46-1 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 40 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z PP o śr. 32 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 41 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z PP STABI o śr. 20 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 78-10 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|-----------------------|--|------|--------------|---------------|
| 42 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z PP STABI o śr. 25 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 34-1 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 43 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z PP STABI o śr. 32 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 44 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalek | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 45 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 46 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do płuczki ustępowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zmywarki | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do basenu | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 49 d.1. 2.1. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zaworu czepalnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 1.2 | | Izolacja termiczna, roseniowa | | | |
| 50 d.1. 2.1. 2 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm | m | | |
| | | 82-10 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 51 d.1. 2.1. 2 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm | m | | |
| | | 46-1 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 52 d.1. 2.1. 2 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 53 d.1. 2.1. 2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| | | 78-10 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------|--|------|--------------|----------------|
| 54 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| d.1. | 0101-10 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 2 | | 34-1 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 55 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| d.1. | 0101-19 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 2 | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 1.2. | | Armatura | | | |
| 1.3 | | | | | |
| 56 | KNR-W 2-15 | Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej DN15 | kpl. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 3 | | 5-1 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 57 | KNR-W 2-15 | Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej DN15 | kpl. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 3 | | 5-1 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 58 | KNR-W 2-15 | Zawór odcinający kulowy DN15 | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 3 | | 10-2 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 59 | KNR-W 2-15 | Zawór odcinający kulowy DN20 | szt. | | |
| d.1. | 0411-02 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNR INSTAL | Zawór termostatyczny cyrkulacyjny o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0309-07 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 3 | | 5-1 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 61 | KNR-W 2-15 | Zawór czepalny | szt. | | |
| d.1. | 0135-01 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. | | Baterie | | | |
| 1.4 | | | | | |
| 62 | KNR-W 2-15 | Bateria jednouchwytowa, umywalkowa | szt. | | |
| d.1. | 0137-02 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 4 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 | KNR-W 2-15 | Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa | szt. | | |
| d.1. | 0137-02 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 4 | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 1.2. | | Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji | | | |
| 1.5 | | | | | |
| 64 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| d.1. | 0116-01 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 5 | | poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43 | m | 262,000 | |
| | | | | RAZEM | 262,000 |
| 65 | KNR 0-31 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| d.1. | 0116-02 | | | | |
| 2.1. | | | | | |
| 5 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------------|---|--------|--------------|----------------|
| | | poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43 | m | 262,000 | |
| | | | | RAZEM | 262,000 |
| 1.2. | | Inne | | | |
| 1.6 | | | | | |
| 66 d.1. 2.1. 6 | kalk. własna | Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozczeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 2 | | | | | |
| 1.2. | | Rury, wpusty | | | |
| 2.1 | | | | | |
| 67 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obej- mami | m | | |
| | | 95-8 | m | 87,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,000 |
| 68 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0207-02 | Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obej- mami | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 69 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obej- mami | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 70 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0223-05 | Separator tłuszczu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - umywalki | podej. | | |
| | | 4 | podej. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 72 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - zlew | podej. | | |
| | | 14 | podej. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 73 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - basen | podej. | | |
| | | 3 | podej. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 74 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - zmywarka | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 75 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - wpust | podej. | | |
| | | 14 | podej. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 76 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm - miska ustępowa | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|------------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 77 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0216-01 | Kratka ściekowa nierdzewna o wym, 15x15 cm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 78 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0216-01 | Kratka ściekowa nierdzewna o wym, 20x40 cm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 79 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0216-01 | Kratka ściekowa nierdzewna o wym, 40x40 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0216-01 | Kratka ściekowa nierdzewna o wym, 20x100 cm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 81 d.1. 2.2. 1 | KNR-W 2-15 0216-01 | Kratka ściekowa nierdzewna o wym, 30x290 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. 2.2. | Przybory | | | | |
| 82 d.1. 2.2. 2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 83 d.1. 2.2. 2 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywak | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 d.1. 2.2. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.1. 2.2. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 | Stelaż do WC | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.1. 2.2. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 | Przycisk spłukujący do WC | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 2.3. | Płukanie, próby szczelności | | | | |
| 87 d.1. 2.2. 3 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką) | odc. -1 prób. | | |
| | | 5 | odc. -1 prób. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2. 2.4. | Inne | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 88 d.1. 2.2. 4 | kalk. własna | Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 3 | | INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 1.2. 3.1 | | Rury, wpusty | | | |
| 89 d.1. 2.3. 1 | KNR-W 2-15/ 0203-04 | Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi | m | | |
| | | 55-22 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 90 d.1. 2.3. 1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 | Wpust dachowy pionowy DN150 | kpl. | | |
| | | 5-2 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2. 3.2 | | Płukanie, próby szczelności | | | |
| 91 d.1. 2.3. 2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką) | odc. -1 prób. | | |
| | | 5 | odc. -1 prób. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2. 3.3 | | Inne | | | |
| 92 d.1. 2.3. 3 | kalk. własna | Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 4 | | INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO | | | |
| 1.2. 4.1 | | Rury | | | |
| 93 d.1. 2.4. 1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z PP STABI o śr. 25 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 94 d.1. 2.4. 1 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z PP STABI o śr. 32 mm PN20 wraz z kształtkami oraz obejmami | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 1.2. 4.2 | | Izolacja termiczna | | | |
| 95 d.1. 2.4. 2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 96 d.1. 2.4. 2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 1.2. 4.3 | | Armatura | | | |
| 97 d.1. 2.4. 3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór odcinający DN20 | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|-----------------|--------------|---------------|
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 98 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 2.4. 3 | Zawór odcinający DN25 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 99 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 2.4. 3 | Zawór zwrotny DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 2.4. 3 | Zawór 3-drogowy DN20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 101 | KNR 0-35 d.1. 0208-01 2.4. 3 | Pompa obiegowa 25-40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | kalk. własna d.1. 2.4. 3 | Podłączenie nagrzewnicy w centrali | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. | | Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji | | | |
| 4.4 | | | | | |
| 103 | KNR 0-31 d.1. 0218-03 2.4. 4 | Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | 26+36 | m | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 104 | KNR 0-31 d.1. 0218-04 2.4. 4 | Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | 26+36 | m | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 105 | KNR 0-31 d.1. 0218-05 2.4. 4 | Próba instalacji ciepła technologicznego na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzejników | | |
| | | 2 | szt. grzejników | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. | | Inne | | | |
| 4.5 | | | | | |
| 106 | kalk. własna d.1. 2.4. 5 | Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrotem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 5 | | | | | |
| 1.2. | | Montaże | | | |
| 5.1 | | | | | |
| 107 | KNR-W 2-17 d.1. 0123-02 2.5. 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 29-3 | m ² | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 108 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 109 d.1. 2.5. 1 | KNR 9-16 0109-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 29-3 | m ² izo- lacji | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 110 d.1. 2.5. 1 | KNR 9-16 0109-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 9 | m ² izo- lacji | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 111 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0102-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 26-15 | m ² | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 112 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 142-43 | m ² | 99,000 | |
| | | | | RAZEM | 99,000 |
| 113 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 377 | m ² | 377,000 | |
| | | | | RAZEM | 377,000 |
| 114 d.1. 2.5. 1 | KNR 9-16 0104-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 26-15 | m ² izo- lacji | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 115 d.1. 2.5. 1 | KNR 9-16 0104-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 142-43 | m ² izo- lacji | 99,000 | |
| | | | | RAZEM | 99,000 |
| 116 d.1. 2.5. 1 | KNR 9-16 0104-06 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 290 | m ² izo- lacji | 290,000 | |
| | | | | RAZEM | 290,000 |
| 117 d.1. 2.5. 1 | KNR 9-16 0104-06 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 80 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm | m ² izo- lacji | | |
| | | 87 | m ² izo- lacji | 87,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,000 |
| 118 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0138-04 | Kratka wentylacyjna prostokątna | szt. | | |
| | | 40-13 | szt. | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 119 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnica okrągła o śr. 125 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 120 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0131-03 | Przepustnica okrągła o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 121 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0140-01 | Zawór kołowy o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 122 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0140-01 | Zawór kołowy o śr. 125 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 123 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0155-01 | Tłumik rurowy o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 2+2+2+2+2+2+2 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 124 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0146-04 | Czerpnia ścienna o wym. 350x500mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 125 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0146-04 | Czerpnia ścienna o wym. 400x800mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 126 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 200x600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 600x300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 500x300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 300x300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 350x600 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 131 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 400x300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
| 132 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 400x700 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 133 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 600x350 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 134 d.1. 2.5. 1 | KNR-W 2-17 0130-08 | Przepustnica prostokątna o wym. 700x400 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.2. 5.2 | | POZOSTAŁE | | | |
| 135 d.1. 2.5. 2 | KNR-W 2-17 0322-03 | Centrala NW1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 d.1. 2.5. 2 | KNR-W 2-17 0322-03 | Centrala NW2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 d.1. 2.5. 2 | KNR-W 2-17 0322-03 | Okap | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 d.1. 2.5. 2 | kalk. własna | Podpory Big Foot | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 139 d.1. 2.5. 2 | kalk. własna | Regulacja systemu wentylacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 6 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1.2. 6.1 | | Instalacja wodociągowa - demontaże | | | |
| 140 d.1. 2.6. 1 | KNR 4-04 0701-07 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. do 32 mm | m | | |
| | | 311 | m | 311,000 | |
| | | | | RAZEM | 311,000 |
| 141 d.1. 2.6. 1 | KSNR 8 0123-06 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 142 d.1. 2.6. 1 | KSNR 8 0412-01 | Demontaż zaworu odcinającego o śr.15-20 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 1.2. 6.2 | | Instalacja ciepła technologicznego - demontaż | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| 143 d.1. 1110-04 2.6. 2 | | Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 48 mm ułożonych na uchwytach | m | | |
| | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 144 d.1. KSNR 8 2.6. 0412-02 2 | | Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 145 d.1. KNR 4-02 2.6. 0134-05 2 | | Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 d.1. TZKNBK 2.6. XVIII IV B-38 2 analogia | | Demontaż pompy obiegowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 6.3 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej - demontaż | | | |
| 147 d.1. KNR 4-04 2.6. 0703-08 3 | | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm | m | | |
| | | 97 | m | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 148 d.1. KNR 4-04 2.6. 0703-09 3 | | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm | m | | |
| | | 45+44 | m | 89,000 | |
| | | | | RAZEM | 89,000 |
| 149 d.1. KNR 4-02 2.6. 0234-03 3 analogia | | Demontaż kratka ściekowa podłogowa 150x150mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 150 d.1. KNR 4-02 2.6. 0234-03 3 analogia | | Demontaż wpust dachowy śr. 150 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.2. 6.4 | | Instalacja wentylacji - demontaż | | | |
| 151 d.1. KNR-W 4-02 2.6. 40201-01 4 | | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym | m ² | | |
| | | 477-116 | m ² | 361,000 | |
| | | | | RAZEM | 361,000 |
| 2 | | ETAP 2 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 2.1. 1 | | Instalacja wodociągowa - demontaż | | | |
| 152 d.2. KNR 4-04 1.1. 0701-07 | | Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. do 32 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 153 d.2. KSNR 8 1.1. 0123-06 | | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 154 d.2. KSNR 8 1.1. 0412-01 | | Demontaż zaworu odcinającego o śr.15-20 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|---|------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 155 | KNR 4-07 | Demontaż zaworu termostatycznego o śr. nominalnej 15-20 mm | szt. | | |
| d.2. | 0120-01 | | | | |
| 1.1 | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1. | | Instalacjai kanalizacji sanitarnej - demontaż | | | |
| 2 | | | | | |
| 156 | KNR 4-04 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm | m | | |
| d.2. | 0703-08 | | | | |
| 1.2 | | | | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |