

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na Wydziale Fizyki UAM segment J piwnica
ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, Poznań
INWESTOR : UNIWERSYTET im. ADAMA MICKIEWICZA w POZNANIU ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2026

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|----------------|---------|--------|
| 1 | | Łazienki przy windzie | | | |
| 1.1 | | Demontaże | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-02 0235-08 - analogia | Demontaże urządzeń sanitarnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-02 0230-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-02 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-02 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 3*3+2*3+2*3+2*2 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-02 0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-02 0506-02 | C.O. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 2*6+2*4 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-02 0507-02 | W.L. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 2*4+2*2 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2 | | Roboty remontowe | | | |
| 1.2.1 | | Rozbiórki i odtworzenia | | | |
| 8 d.1. 2.1 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 d.1. 2.1 | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 10 d.1. 2.1 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (posadzek) niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1. 2.1 | KNR 4-01 0203-01 - analogia | Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 12 d.1. 2.2 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 d.1. 2.2 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 14 d.1. 2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 z. sz.3.4. 9903- 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 2*2*3+2*4+2*2+2*2*1+2*1 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 15 d.1. 2.2 | KNR 2-15 0107-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|------------------|----------------|-----------|
| 16 | KNR 0-34 d.1. 0101-01 - 2.2 analogia | Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr. 6 mm 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2.2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 30 | m prób. m | 30,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 1.2.3 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 19 | KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2.3 | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2.3 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z blokadą antyodorową 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2 | podej. podej. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3 | podej. podej. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0102-01 | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0102-01 - analogia | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0102-03 - analogia | Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki dla osób niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.4 | | Elementy białego montażu | | | |
| 29 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.4 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| 30 d.1. 2.4 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1. 2.4 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1. 2.4 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1. 2.4 | KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01 | Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.1. 2.4 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1. 2.4 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.5 | | Instalacja C.O. | | | |
| 36 d.1. 2.5 | KNR-W 2-15 0404-02 - analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3+4+2*2+2+2*2+2*2 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 37 d.1. 2.5 | KNR 0-34 0101-01 - analogia | Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr. 6 mm | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 38 d.1. 2.5 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 d.1. 2.5 | KNR-W 2-15 0411-01 - analogia | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.1. 2.5 | KNR-W 2-15 0116-01 z. sz.3.4. 9903- 2 - analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów grzejnikowych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 41 d.1. 2.5 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.1. 2.5 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 d.1. 2.5 | KNR 0-35 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm z dodatkową powłoką ocynku do łazienek, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 d.1. 2.5 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 3 | urz. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|----------------|---------|--------|
| 1.2.6 | | Instalacja wody technologicznej | | | |
| 45 | KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 z. 2.6 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 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 46 | KNZ-15 23- d.1. 04 2.6 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 - 2.6 analogia | Próba szczelności instalacji wody lodowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2.7 | | Wentylacja | | | |
| 48 | KNR 2-17 d.1. 0208-01 z.o. 2.7 3.4. 9903-1 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 | KNR 2-17 d.1. 0115-01 z.o. 2.7 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | KNR 2-17 d.1. 0121-01 z.o. 2.7 3.4. 9903-1 - analogia | Przewody wentylacyjne elastyczne flex o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o. 2.7 3.6. 9905-2 z.o.3.4. 9903-1 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | Kalkulacja d.1. własna 2.7 | Doprowadzenie zasilania do wentylatora z rozdzielnicą wraz z wykonaniem w niej zabezpieczeń oraz naściennym włącznikiem wentylatora | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNR 7-24 d.1. 0510-01 - 2.7 analogia | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Szatnie | | | |
| 2.1 | | Demontaże | | | |
| 54 | KNR 4-02 d.2.1 0230-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 55 | KNR 4-02 d.2.1 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 56 | KNR 4-02 d.2.1 0520-06 | Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 | KNR 4-02 d.2.1 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm | m | | |
| | | 2*10 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 58 | KNR 4-02 d.2.1 0506-02 | C.O. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 2*6+2*4 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 59 d.2.1 | KNR-W 4-02 0121-03 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 2*10 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 2.2 | | Roboty remontowe | | RAZEM | 20,000 |
| 2.2.1 | | Rozbiórki i odtworzenia | | | |
| 60 d.2. 2.1 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m m | 5,000 | 5,000 |
| | | 5 | | RAZEM | 5,000 |
| 61 d.2. 2.1 | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m m | 5,000 | 5,000 |
| | | 5 | | RAZEM | 5,000 |
| 62 d.2. 2.1 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (posadzek) niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ m ³ | 0,200 | 0,200 |
| | | 0,2 | | RAZEM | 0,200 |
| 63 d.2. 2.1 | KNR 4-01 0203-01 - analogia | Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu | m ³ m ³ | 0,200 | 0,200 |
| | | 0,2 | | RAZEM | 0,200 |
| 2.2.2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 64 d.2. 2.2 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 65 d.2. 2.2 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 66 d.2. 2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 z. sz.3.4. 9903- 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m m | 5,000 | 5,000 |
| | | 2*2,5 | | RAZEM | 5,000 |
| 67 d.2. 2.2 | KNR-W 2-15 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 | m m | 20,000 | 20,000 |
| | | 2*10 | | RAZEM | 20,000 |
| 68 d.2. 2.2 | KNR 0-34 0101-01 - analogia | Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr. 6 mm | m m | 25,000 | 25,000 |
| | | 25 | | RAZEM | 25,000 |
| 69 d.2. 2.2 | KNR 2-15 0107-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 70 d.2. 2.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m m | 25,000 | 25,000 |
| | | 25 | | RAZEM | 25,000 |
| 71 d.2. 2.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m prób. | 1,000 | 1,000 |
| | | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 | | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 2.2.3 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 72 d.2. 2.3 | KNR-W 2-15 0203-03 z. sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m m | 2,000 | 2,000 |
| | | 2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|----------------|---------|--------|
| 73 | KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.3 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 z. 2.3 sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2.4 | | Elementy białego montażu | | | |
| 78 | KNR 2-15 d.2. 0220-05 2.4 | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR 2-15 d.2. 0115-02 2.4 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2.5 | | Instalacja C.O. | | | |
| 80 | KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 - 2.5 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3*2*2 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 z. 2.5 sz.3.4. 9903- 2 - analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów grzejnikowych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 2.5 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 2.5 | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 84 | KNR 0-35 d.2. 0209-02 2.5 | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm z dodatkową powłoką ocynku do łazienek, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 85 | KNR 2-16 d.2. 0201-01 2.5 | Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm | m ² | | |
| | | 5 | m ² | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2.5 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 3 | urz. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2.2.6 | | Instalacja wody technologicznej | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| 87 d.2. 2.6 | KNR-W 2-15 0112-07 z. sz.3.4. 9903- 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2*10+2*4 | m m | 28,000 | 28,000 |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 88 d.2. 2.6 | KNZ-15 23- 09 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 76 mm 28 | m m | 28,000 | 28,000 |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 2.2.7 | | Wentylacja | | | |
| 89 d.2. 2.7 | KNR-W 2-15 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 28 | m prób. m | 28,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 90 d.2. 2.7 | KNR 2-17 0208-01 z.o. 3.4. 9903-1 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 d.2. 2.7 | KNR 2-17 0155-01 z.o. 3.4. 9903-1 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 d.2. 2.7 | KNR 2-17 0315-02 z.o. 3.4. 9903-1 | Filtry działkowe typ A i E z włókniną (Filtrex) o liczbie działek 5-6 - wraz z próbą montażową 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 93 d.2. 2.7 | KNR 2-17 0115-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 4 | m ² m ² | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 94 d.2. 2.7 | KNR 2-17 0131-01 z.o. 3.4. 9903-1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 95 d.2. 2.7 | KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.6. 9905-2 z.o.3.4. 9903-1 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 96 d.2. 2.7 | Kalkulacja własna | Doprowadzenie zasilania do wentylatora z rozdzielnicą wraz z wykonaniem w niej zabezpieczeń oraz naściennym włącznikiem wentylatora 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.2. 2.7 | KNR 0-19 0929-01 z. sz. 2.2. | Nawiewniki okienne higrosterowalne z zamontowaniem 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 98 d.2. 2.7 | KNR 2-17 0137-01ana- logia | Nawiewnik ścienny 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.2. 2.7 | KNR 7-24 0510-01 - analogia | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Umywalnie | | | |
| 3.1 | | Demontaże | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|----------------|---------|--------|
| 100 d.3.1 | KNR 4-02 0235-08 - analogia | Demontaże urządzeń sanitarnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 d.3.1 | KNR 4-02 0230-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 102 d.3.1 | KNR 4-02 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 103 d.3.1 | KNR 4-02 0520-06 | Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 104 d.3.1 | KNR 4-02 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm | m | | |
| | | 2*10 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 105 d.3.1 | KNR 4-02 0506-02 | C.O. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 2*6+2*4 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 106 d.3.1 | KNR-W 4-02 0121-03 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| | | 2*10 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 3.2 | | Roboty remontowe | | | |
| 3.2.1 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 107 d.3. 2.1 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 108 d.3. 2.1 | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 109 d.3. 2.1 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (posadzek) niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| | | 3 | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 110 d.3. 2.1 | KNR 4-01 0203-01 - analogia | Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu | m ³ | | |
| | | 3 | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 111 d.3. 2.1 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 d.3. 2.1 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 113 d.3. 2.1 | KNR-W 2-15 0112-01 z. sz.3.4. 9903-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 2*5+2*2+2*2 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 114 d.3. 2.1 | KNR-W 2-15 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 | m | | |
| | | 2*5 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 115 d.3. 2.1 | KNR 2-15 0107-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---|---|------------------|-----------------|---------------------------|
| 116 | KNR 0-34 d.3. 0101-01 - 2.1 analogia | Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr. 6 mm 30 | m m | RAZEM 30,000 | 12,000 30,000 |
| 117 | KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30 | m m | RAZEM 30,000 | 30,000 30,000 |
| 118 | KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2.1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 30 | m prób. m | RAZEM 30,000 | 30,000 1,000 30,000 |
| 3.2.2 | | Instalacja kanalizacyjna | | RAZEM | 30,000 |
| 119 | KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 z. 2.2 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10 | m m | 10,000 RAZEM | 10,000 10,000 |
| 120 | KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 z. 2.2 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 20 | m m | 20,000 RAZEM | 20,000 20,000 |
| 121 | KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 z. 2.2 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10 | m m | 10,000 RAZEM | 10,000 10,000 |
| 122 | KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 2.2 | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2,000 RAZEM | 2,000 2,000 |
| 123 | KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 2.2 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z blokadą antyodorową 2 | szt. szt. | 2,000 RAZEM | 2,000 2,000 |
| 124 | KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 z. 2.2 sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2 | podej. podej. | 2,000 RAZEM | 2,000 2,000 |
| 125 | KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 z. 2.2 sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6 | podej. podej. | 6,000 RAZEM | 6,000 6,000 |
| 126 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.2 0102-01 | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 2 | kpl. kpl. | 2,000 RAZEM | 2,000 2,000 |
| 3.2.3 | | Elementy białego montażu | | | |
| 127 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.3 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2 | kpl. kpl. | 2,000 RAZEM | 2,000 2,000 |
| 128 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.3 0202-01 | Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 2 | kpl. kpl. | 2,000 RAZEM | 2,000 2,000 |
| 129 | KNR 2-15 d.3. 0223-02 2.3 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 2 | kpl. kpl. | 2,000 RAZEM | 2,000 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|---|----------------|---------|--------|
| 130 d.3. 2.3 | KNR 2-15 0115-04 - analogia | Baterie prysznicowe termostatyczne ściennie o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 131 d.3. 2.3 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 132 d.3. 2.3 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.2.4 | | Instalacja C.O. | | | |
| 133 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0404-02 - analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4+4+2*2+2+2*2+2*2 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 134 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0404-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 135 d.3. 2.4 | KNR 0-34 0101-01 - analogia | Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS Z powłoką z polietylenu- gr. | m | | |
| | | 6 mm | m | 22,000 | |
| | | 22 | | RAZEM | 22,000 |
| 136 d.3. 2.4 | KNR 2-16 0201-01 | Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 137 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 138 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0411-01 - analogia | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 139 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0116-01 z. sz.3.4. 9903- 2 - analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów grzejnikowych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 140 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 141 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 142 d.3. 2.4 | KNR 0-35 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm z dodatkową powłoką ocynku do łazienek, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 143 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 4 | urz. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3.2.5 | | Instalacja wody technologicznej | | | |
| 144 d.3. 2.5 | KNR 2-15 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--|---|----------------|---------|--------|
| 145 | KNR 2-15 d.3. 0403-07 2.5 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | RAZEM | 2,000 |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| 146 | KNR 2-15 d.3. 0408-01 2.5 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm | szt. | RAZEM | 2,000 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 147 | KNR 2-15 d.3. 0404-02 2.5 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych | m | RAZEM | 3,000 |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 148 | KNZ-15 23- d.3. 11 2.5 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 102 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 3.2.6 | | Wentylacja | | | |
| 149 | KNR 2-17 d.3. 0208-01 z.o. 2.6 3.4. 9903-1 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 150 | KNR 2-17 d.3. 0115-01 z.o. 2.6 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 151 | KNR 2-17 d.3. 0121-01 z.o. 2.6 3.4. 9903-1 - analogia | Przewody wentylacyjne elastyczne flex o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 152 | KNR 2-17 d.3. 0155-01 z.o. 2.6 3.4. 9903-1 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 153 | KNR 2-17 d.3. 0131-01 z.o. 2.6 3.4. 9903-1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 154 | KNR 2-17 d.3. 0140-01 z.o. 2.6 3.6. 9905-2 z.o.3.4. 9903-1 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 155 | KNR 0-19 d.3. 0929-01 z. 2.6 sz. 2.2. | Nawiewniki okienne higrosterowalne z zamontowaniem | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 156 | Kalkulacja d.3. własna 2.6 | Doprowadzenie zasilania do wentylatora z rozdzielnicą wraz z wykonaniem w niej zabezpieczeń oraz naściennym włącznikiem wentylatora | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 157 | KNR 7-24 d.3. 0510-01 - 2.6 analogia | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacji mechanicznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|----------------|----------|
| 1. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm | szt. | 2,0000 |
| 2. | sznur konopny smołowany | kg | 0,2100 |
| 3. | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm | szt. | 2,0000 |
| 4. | beton zwykły z kruszywa naturalnego | m ³ | 4,2630 |
| 5. | cegła budowlana pełna | szt. | 100,0000 |
| 6. | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0075 |
| 7. | wapno suchogaszone | m ³ | 0,0006 |
| 8. | piasek do zapraw | m ³ | 0,0500 |
| 9. | woda z rurociągu | m ³ | 0,0250 |
| 10. | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 9,0000 |
| 11. | zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm | szt. | 13,0000 |
| 12. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 98,6500 |
| 13. | rury PEX o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 60,5000 |
| 14. | kształtki PEX o śr. 20 mm | szt. | 31,9000 |
| 15. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm | szt. | 86,5200 |
| 16. | haki do rur śr. 10-32 mm | szt. | 21,0000 |
| 17. | klipsy montażowe Theraclips | szt. | 768,0000 |
| 18. | otuliny ThermoCompact IS gr. 6 mm | m | 140,8000 |
| 19. | rury z polipropylenu śr.20 mm | m | 8,0000 |
| 20. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 1,0000 |
| 21. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 1,0000 |
| 22. | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm | szt. | 2,4000 |
| 23. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 49,7700 |
| 24. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt. | 49,1200 |
| 25. | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 4,4400 |
| 26. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt. | 35,6000 |
| 27. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 22,8800 |
| 28. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt. | 38,9200 |
| 29. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 3,0800 |
| 30. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt. | 32,0000 |
| 31. | czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm | szt. | 5,0000 |
| 32. | wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 3,0000 |
| 33. | umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe | szt. | 3,0000 |
| 34. | wsporniki do umywalek porcelanowych | szt. | 3,0000 |
| 35. | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm | szt. | 3,0000 |
| 36. | Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej | kpl. | 4,0000 |
| 37. | wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix | kpl. | 5,0000 |
| 38. | Geberit Unifix - element montażowy do umywalki | kpl. | 1,0000 |
| 39. | miski ustępowe porcelanowe zawieszane | szt. | 3,0000 |
| 40. | deska sedesowa | szt. | 4,0000 |
| 41. | syfony umywalkowe | szt. | 1,0000 |
| 42. | armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna | kpl. | 4,0000 |
| 43. | bateria umywalkowa stojąca | szt. | 4,0000 |
| 44. | przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa | szt. | 10,0000 |
| 45. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 47,5200 |
| 46. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 29,0400 |
| 47. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 81,2500 |
| 48. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | 6,0000 |
| 49. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 6,0000 |
| 50. | kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 60,0000 |
| 51. | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 20,0000 |
| 52. | zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 12,0000 |
| 53. | grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm | szt. | 3,0000 |
| 54. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | m | 12,9600 |
| 55. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 7,3200 |
| 56. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 13,3200 |
| 57. | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" | szt. | 2,4150 |
| 58. | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt. | 0,9000 |
| 59. | klipsy | szt. | 20,0000 |
| 60. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m ² | 4,1600 |
| 61. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m ² | 4,0000 |
| 62. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm | szt. | 15,4272 |
| 63. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm | szt. | 113,2212 |
| 64. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 16,3061 |
| 65. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm | kg | 18,4294 |
| 66. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm | m | 43,2000 |
| 67. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm | szt. | 18,0000 |
| 68. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm | szt. | 36,0000 |
| 69. | zlewozmywaki z blachy stalowej | szt. | 1,0000 |
| 70. | sznur konopny surowy | kg | 0,0200 |
| 71. | cement murarski '15' | kg | 0,0600 |
| 72. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm | m | 29,6800 |
| 73. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm | szt. | 12,6000 |
| 74. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm | szt. | 15,4000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|------|---|-----------------|----------|
| 75. | otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 76 mm/13 mm grubości | m | 28,5600 |
| 76. | rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm | m | 2,0000 |
| 77. | kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm | szt. | 0,6000 |
| 78. | przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm | szt. | 9,3150 |
| 79. | anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm | szt. | 11,3850 |
| 80. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm | szt. | 11,8404 |
| 81. | łumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 100 mm | szt. | 3,1050 |
| 82. | kotwy stalowe | szt. | 80,0000 |
| 83. | pianka poliuretanowa | dm ³ | 2,0000 |
| 84. | silikon | dm ³ | 0,5200 |
| 85. | gips szpachlowy | kg | 22,0000 |
| 86. | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych | kg | 39,6000 |
| 87. | kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm | szt. | 1,0350 |
| 88. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt. | 1,0764 |
| 89. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6,3 mm o dług. do 45 mm | kg | 0,0010 |
| 90. | wełna mineralna | kg | 142,5000 |
| 91. | bateria wannowa ścienna śr. 15 mm | szt. | 2,0000 |
| 92. | spusty do wanien z tworzywa sztucznego | szt. | 2,0000 |
| 93. | brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego | szt. | 2,0000 |
| 94. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm | m | 3,8400 |
| 95. | łuki stalowe gładkie o śr. nom. 100 mm | szt. | 0,5640 |
| 96. | uchwyty do rur o śr. nom. 100 mm | szt. | 1,1600 |
| 97. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,6880 |
| 98. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0,9680 |
| 99. | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne | m | 0,6000 |
| 100. | otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 102 mm/13 mm grubości | m | 10,2000 |
| 101. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 10-15 mm | szt. | 3,0000 |
| 102. | plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm | kg | 0,8073 |
| 103. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr. do 100 mm | m ² | 1,6146 |
| 104. | miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych | szt. | 1,0000 |
| 105. | umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych | szt. | 1,0000 |
| 106. | bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych | szt. | 1,0000 |
| 107. | zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,0000 |
| 108. | grzejniki stalowe dodatkowo ocynkowane płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm | szt. | 6,0000 |
| 109. | otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/13 mm grubości | m | 12,2400 |
| 110. | Wentylator dachowy stalowy lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | | 6,2100 |
| 111. | kształtki do rur PEX o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 13,8600 |
| 112. | rury z PEX o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 22,6800 |
| 113. | materiały | kpl. | 4,0000 |
| 114. | szafka pod zlewozmywak | szt. | 1,0000 |
| 115. | materiały pomocnicze | zł | |
| | RAZEM | | |