
**PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA BUDYNKU
LABORATORYJNO - BIUROWO -
WARSZTATOWEGO I OBIEKTÓW
TOWARZYSZĄCYCH
ETAP 2
INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku laboratoryjno - biurowo - warsztatowego i obiektów towarzyszących
ADRES INWESTYCJI: Gdańsk ul. Roberta de Plelo, działka nr ew.41 ob. 073
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Morski w Gdyni
ADRES INWESTORA: ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Gracjan Szymonowicz - specjalista ds. kosztorysowania

DATA OPRACOWANIA: 18.12.2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

UWAGA:

Niniejszy kosztorys został zaktualizowany przez Przedsiębiorstwo Inżynieryjne ALFA Przemysław Marszałkowski.

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|--|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|
| 1 | Instalacja podciśnieniowa odwodnienia dachu | | | | | | |
| 2 | Instalacja hydrantowa | | | | | | |
| 3 | Instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | | | |
| 4 | Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| 5 | Instalacja wentylacji | | | | | | |
| 6 | Rurociągi i izolacje - woda lodowa | | | | | | |
| 7 | Rurociągi i izolacje - centralne ogrzewanie | | | | | | |
| 8 | Rurociągi i izolacje - ciepło technologiczne | | | | | | |
| 9 | Rurociągi - skropliny | | | | | | |
| 10 | Urządzenia - chłodzenie | | | | | | |
| 11 | Urządzenia - grzanie | | | | | | |
| 12 | Kanalizacja deszczowa | | | | | | |
| 13 | Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | |

Słownie:

Kosztyorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-----------------------------|---|--|------|--------|------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | | |
| 1 | | Instalacja podciśnieniowa odwodnienia dachu | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-15/G 0405-01 | ST-0, ST-sanitarne | Wpusty dachowe pojedyncze d56 typ 7 podgrzewane system podciśnieniowy | kpl. | 7,000 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-15/G 0402-01 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm | m | 0,800 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-15/G 0402-01 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm | m | 35,600 | | |
| 4 d.1 | KNR 2-15/G 0403-01 | ST-0, ST-sanitarne | Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm | szt. | 8,000 | | |
| 5 d.1 | KNR 2-15/G 0402-01 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm | m | 21,600 | | |
| 6 d.1 | KNR 2-15/G 0403-01 | ST-0, ST-sanitarne | Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm | szt. | 6,000 | | |
| 7 d.1 | KNR 2-15/G 0402-02 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm | m | 59,700 | | |
| 8 d.1 | KNR 2-15/G 0403-02 | ST-0, ST-sanitarne | Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm | szt. | 12,000 | | |
| 9 d.1 | KNR 2-15/G 0402-03 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm | m | 16,700 | | |
| 10 d.1 | KNR 2-15/G 0403-03 | ST-0, ST-sanitarne | Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm | szt. | 8,000 | | |
| 11 d.1 | KNR 2-15/G 0402-04 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm | m | 7,700 | | |
| 12 d.1 | KNR 2-15/G 0403-04 | ST-0, ST-sanitarne | Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm | szt. | 3,000 | | |
| 13 d.1 | KNR 0-34 0405-01 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja matami (płytami) samoprzyl. z pianki kauczukowej gr. 13 mm rurociągów kanalizacji deszczowej | m2 | 27,433 | | |
| Razem dział: Instalacja podciśnieniowa odwodnienia dachu | | | | | | | |
| 2 | | Instalacja hydrantowa | | | | | |
| 14 d.2 | KNR-W 2-15 0107-07 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach zaciskanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 73,800 | | |
| 15 d.2 | KNR-W 2-15 0107-05 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 22,900 | | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-15 0107-03 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | m | 38,300 | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-15 0142-01 | ST-0, ST-sanitarne | Hydrant w szafce naściennej, wyposażony w: szafkę 1040/740/270mm, zawijadło wychylne, zawór hydrantowy DN25 z nasadą i prądownicą, wąż pólstywny DN25 długość 30m, miejsce na gaśnicę 6-12kg | szt. | 5,000 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|------|---------|------|---------|
| 18 d.2 | KNR-W 2-15 0138-03 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Dostawa gaśnic | szt. | 5,000 | | |
| 19 d.2 | KNR 2-15 0110-05 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Próba szczelności instalacji hydrantowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm), dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | m | 135,000 | | |
| Razem dział: Instalacja hydrantowa | | | | | | | |
| 3 | | Instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | | |
| 20 d.3 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 54 mm | m | 51,600 | | |
| 21 d.3 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 42 mm | m | 6,400 | | |
| 22 d.3 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 35 mm | m | 50,200 | | |
| 23 d.3 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 28 mm | m | 39,500 | | |
| 24 d.3 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 22 mm | m | 21,200 | | |
| 25 d.3 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 18 mm | m | 59,300 | | |
| 26 d.3 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm | m | 42,000 | | |
| 27 d.3 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 51,600 | | |
| 28 d.3 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 6,400 | | |
| 29 d.3 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 50,200 | | |
| 30 d.3 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 39,500 | | |
| 31 d.3 | KNR 0-34 0101-10 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 21,200 | | |
| 32 d.3 | KNR 0-34 0101-10 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 59,300 | | |
| 33 d.3 | KNR 0-34 0101-10 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 42,000 | | |
| 34 d.3 | KNR-W 2-15 0143-04 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 24kW | kpl. | 4,000 | | |
| 35 d.3 | KNR-W 2-15 0143-01 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 2kW | kpl. | 17,000 | | |
| 36 d.3 | KNR 2-15 0110-04 | ST-0, ST-sanitarne | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | 270,200 | | |
| 37 d.3 | KNR-W 2-15 0128-02 | ST-0, ST-sanitarne | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 270,200 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--------------------|-----------------------|--|------------|---------|------|---------|
| 38 d.3 | KNP 07 0116-01.01 | ST-0, ST-sanitarne | Dezynfekcja przewodów wodociągowych o śr. 80 mm | odc. 200 m | 2,000 | | |
| 39 d.3 | KNR-W 2-15 0116-01 | ST-0, ST-sanitarne | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 103,000 | | |
| 40 d.3 | KNR-W 2-15 0135-02 | ST-0, ST-sanitarne | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym | szt. | 12,000 | | |
| 41 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | ST-0, ST-sanitarne | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 22,000 | | |
| 42 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | ST-0, ST-sanitarne | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 6,000 | | |
| 43 d.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | ST-0, ST-sanitarne | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 5,000 | | |
| 44 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | ST-0, ST-sanitarne | Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,000 | | |
| 45 d.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zawory do wc i pisuaru o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 21,000 | | |
| Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | | | | |
| 4 | CPV - 45332000-3 | Kanalizacja sanitarna | | | | | |
| 46 d.4 | KNR 2-01 0414-02 | ST-0, ST-sanitarne | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III | m3 | 260,605 | | |
| 47 d.4 | KNR 2-01 0414-02 | ST-0, ST-sanitarne | Wykopy ręczne rowów i kanałów - dodatek za każde 0,2 m różnicy głębokości od 0,8 do 2 m - o szerokości dna do 1 m - kat.gr.III Krotność = 3 | m3 | 260,605 | | |
| 48 d.4 | KNR 5-10 0301-02 | ST-0, ST-sanitarne | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 | m | 226,220 | | |
| 49 d.4 | KNR 5-10 0301-03 | ST-0, ST-sanitarne | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m Krotność = 2 | m | 226,220 | | |
| 50 d.4 | KNR 5 0705-03 | ST-0, ST-sanitarne | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 250 mm | m | 2,000 | | |
| 51 d.4 | KNR 2-15/G 0316-03 | ST-0, ST-sanitarne | Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110-160 mm | szt. | 1,000 | | |
| 52 d.4 | KNR-W 2-15 0203-04 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 139,200 | | |
| 53 d.4 | KNR-W 2-15 0203-03 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 87,020 | | |
| 54 d.4 | KNR 2-01 0320-0101 | ST-0, ST-sanitarne | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 215,361 | | |
| 55 d.4 | KNR 2-01 0236-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 215,361 | | |
| 56 d.4 | KNR 2-15 0205-04 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | 150,360 | | |
| 57 d.4 | KNR 2-15 0205-03 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | 80,750 | | |
| 58 d.4 | KNR 2-15 0205-02 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | 39,800 | | |
| 59 d.4 | KNR 2-15 0208-05 | ST-0, ST-sanitarne | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 110 mm | szt. | 19,000 | | |
| 60 d.4 | KNR 2-15 0208-03 | ST-0, ST-sanitarne | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 50 mm | szt. | 38,000 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------|--|------|-----------|------|---------|
| 61 d.4 | KNR 2-15 0217-02 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | 10,000 | | |
| 62 d.4 | KNR 2-15 0217-01 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową | szt. | 5,000 | | |
| 63 d.4 | KNR-W 2-15 0213-05 | ST-0, ST-sanitarne | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 16,000 | | |
| 64 d.4 | KNR 2-15/G 0102-05 | ST-0, ST-sanitarne | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej | kpl. | 18,000 | | |
| 65 d.4 | KNR 2-15/G 0104-01 | ST-0, ST-sanitarne | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | 18,000 | | |
| 66 d.4 | KNR 2-15/G 0102-05 | ST-0, ST-sanitarne | Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane w ścianie lekkiej | kpl. | 1,000 | | |
| 67 d.4 | KNR 2-15/G 0104-01 | ST-0, ST-sanitarne | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych | kpl. | 1,000 | | |
| 68 d.4 | KNR 2-15 0221-02 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych | szt. | 22,000 | | |
| 69 d.4 | KNR 2-15 0221-02 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych | szt. | 1,000 | | |
| 70 d.4 | KNR 2-15 0220-04 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Montaż zlewozmywaków na ścianie | szt. | 6,000 | | |
| 71 d.4 | KNR 2-15/G 0102-06 | ST-0, ST-sanitarne | Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej | kpl. | 2,000 | | |
| 72 d.4 | KNR 2-15/G 0104-02 | ST-0, ST-sanitarne | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar | szt. | 2,000 | | |
| 73 d.4 | KNR 2-15 0223-02 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego i kabiny natryskowej | kpl. | 5,000 | | |
| 74 d.4 | KNR 2-15 0212-01 | ST-0, ST-sanitarne | Montaż wpustów podłogowych o śr. 70 mm | szt. | 3,000 | | |
| Razem dział: Kanalizacja sanitarna | | | | | | | |
| 5 | Instalacja wentylacji | | | | | | |
| 75 d.5 | KNR 2-17 0101-03 | ST-0, ST-sanitarne | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 183,250 | | |
| 76 d.5 | KNR 2-17 0101-04 | ST-0, ST-sanitarne | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 333,000 | | |
| 77 d.5 | KNR 2-17 0101-05 | ST-0, ST-sanitarne | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 231,210 | | |
| 78 d.5 | KNR 2-17 0101-06 | ST-0, ST-sanitarne | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 383,630 | | |
| 79 d.5 | KNR 2-17 0113-01 | ST-0, ST-sanitarne | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 34,880 | | |
| 80 d.5 | KNR 2-17 0113-02 | ST-0, ST-sanitarne | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 345,970 | | |
| 81 d.5 | KNR 2-17 0113-03 | ST-0, ST-sanitarne | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 45,780 | | |
| 82 d.5 | KNR 0-34 0402-01 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja matami (płytami) gr. 40 mm ścian bocznych przewodów okrągłych i powierzchni płaskich | m2 | 1 557,720 | | |
| 83 d.5 | KNR 0-34 0402-01 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja matami (płytami) gr. 40 mm ścian bocznych przewodów okrągłych i powierzchni płaskich - dodatkowa warstwa na przewodach na dachu | m2 | 211,400 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------|---------------------|--------------------|---|------|---------|------|---------|
| 84 d.5 | KNR 2-16 0603-03 | ST-0, ST-sanitarne | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2 | m2 | 211,400 | | |
| 85 d.5 | KNR 2-17 0131-03 | ST-0, ST-sanitarne | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm | szt. | 1,000 | | |
| 86 d.5 | KNR 2-17 0131-02 | ST-0, ST-sanitarne | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | 4,000 | | |
| 87 d.5 | KNR 2-17 0130-05 | ST-0, ST-sanitarne | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm | szt. | 2,000 | | |
| 88 d.5 | KNR 2-17 0130-04 | ST-0, ST-sanitarne | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm | szt. | 6,000 | | |
| 89 d.5 | KNR 2-17 0130-03 | ST-0, ST-sanitarne | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm | szt. | 4,000 | | |
| 90 d.5 | KNR 2-17 0130-02 | ST-0, ST-sanitarne | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm | szt. | 7,000 | | |
| 91 d.5 | KNR 2-17 0131-03 | ST-0, ST-sanitarne | Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm | szt. | 1,000 | | |
| 92 d.5 | KNR 2-17 0131-02 | ST-0, ST-sanitarne | Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | 11,000 | | |
| 93 d.5 | KNR 2-17 0131-01 | ST-0, ST-sanitarne | Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm | szt. | 9,000 | | |
| 94 d.5 | KNR 2-17 0138-05 | ST-0, ST-sanitarne | Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka nawiewna 800x300 z przepustnicą | szt. | 4,000 | | |
| 95 d.5 | KNR 2-17 0138-05 | ST-0, ST-sanitarne | Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka nawiewna 600x200 z przepustnicą | szt. | 9,000 | | |
| 96 d.5 | KNR 2-17 0139-04 | ST-0, ST-sanitarne | Nawiewnik sufitowy kwadratowy ze skrzynką rozprężną i podłączeniem elastycznym | szt. | 113,000 | | |
| 97 d.5 | KNR 2-17 0140-02 | ST-0, ST-sanitarne | Nawiewnik sufitowy okrągły ze skrzynką rozprężną i podłączeniem elastycznym | szt. | 16,000 | | |
| 98 d.5 | KNR 2-17 0140-02 | ST-0, ST-sanitarne | Nawiewnik ścienny | szt. | 6,000 | | |
| 99 d.5 | KNR 2-17 0140-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór wentylacyjny | szt. | 56,000 | | |
| 100 d.5 | KNR 2-17 0140-03 | ST-0, ST-sanitarne | Dysza nawiewna średnica 250 | szt. | 3,000 | | |
| 101 d.5 | KNR 2-17 0140-03 | ST-0, ST-sanitarne | Dysza nawiewna średnica 315 | szt. | 6,000 | | |
| 102 d.5 | KNR 2-17 0131-01 | ST-0, ST-sanitarne | Regulator stałego wydatku do przewodów o śr.do 100 mm | szt. | 29,000 | | |
| 103 d.5 | KNR 2-17 0131-02 | ST-0, ST-sanitarne | Regulator stałego wydatku do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | 116,000 | | |
| 104 d.5 | KNR 2-17 0155-02 | ST-0, ST-sanitarne | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | 9,000 | | |
| 105 d.5 | KNR 2-17 0155-03 | ST-0, ST-sanitarne | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm | szt. | 2,000 | | |
| 106 d.5 | KNR 2-17 0154-02 | ST-0, ST-sanitarne | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm | szt. | 8,000 | | |
| 107 d.5 | KNR 2-17 0154-04 | ST-0, ST-sanitarne | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm | szt. | 4,000 | | |
| 108 d.5 | KNR 2-17 0154-05 | ST-0, ST-sanitarne | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm | szt. | 8,000 | | |
| 109 d.5 | KNR 2-17 0148-03 | ST-0, ST-sanitarne | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych | szt. | 2,000 | | |
| 110 d.5 | KNR 2-17 0148-05 | ST-0, ST-sanitarne | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych | szt. | 2,000 | | |
| 111 d.5 | KNR 2-17 0148-06 | ST-0, ST-sanitarne | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych | szt. | 2,000 | | |
| 112 d.5 | KNR 2-17 0148-08 | ST-0, ST-sanitarne | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych | szt. | 1,000 | | |
| 113 d.5 | KNR 2-17 0149-01 | ST-0, ST-sanitarne | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych | szt. | 1,000 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------|---------------------------|--------------------|---|------|-------|------|---------|
| 114 d.5 | KNR 2-17 0149-02 | ST-0, ST-sanitarne | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych | szt. | 3,000 | | |
| 115 d.5 | KNR 2-17 0143-01 | ST-0, ST-sanitarne | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm | szt. | 5,000 | | |
| 116 d.5 | KNR 2-17 0143-03 | ST-0, ST-sanitarne | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm | szt. | 2,000 | | |
| 117 d.5 | KNR 2-17 0143-05 | ST-0, ST-sanitarne | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm | szt. | 4,000 | | |
| 118 d.5 | KNR 2-17 0144-01 | ST-0, ST-sanitarne | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm | szt. | 2,000 | | |
| 119 d.5 | KNR 2-17 0144-02 | ST-0, ST-sanitarne | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm | szt. | 1,000 | | |
| 120 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST-sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW1, przepływ powietrza 6500m3/h, rekuperator obrotowy sprawność 81%, nagrzewnica wodna 15,3kW, chłodnica glikolowa 11,8kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F7, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 121 d.5 | KNR 2-17 0320-03 | ST-0, ST-sanitarne | Agregat chłodniczy 17kW z buforem wody lodowej 140l, pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym, zaworem bezpieczeństwa - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 122 d.5 | KNR 2-17 0145-01 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Wentylator kanałowy wydajność 120m3/h, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 123 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST-sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW2, przepływ powietrza 3000m3/h, rekuperator obrotowy z sekcją czyszczącą sprawność 82%, nagrzewnica wodna 7kW, chłodnica glikolowa 14kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F7, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 124 d.5 | KNR 2-17 0320-03 | ST-0, ST-sanitarne | Agregat chłodniczy 17kW z buforem wody lodowej 140l, pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym, zaworem bezpieczeństwa - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 125 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST-sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW3, przepływ powietrza 1900m3/h, rekuperator obrotowy sprawność 63%, nagrzewnica wodna 8kW, chłodnica glikolowa 13kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry M5, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------|---------------------------------|------------------------|---|------|-------|------|---------|
| 126 d.5 | KNR 2-17 0320-03 | ST-0, ST- sanitarne | Agregat chłodniczy 26kW z buforem wody lodowej 140l, pompą obiegową, naczyniem zbiorczym, zaworem bezpieczeństwa - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 127 d.5 | KNR 2-17 0145-01 | ST-0, ST- sanitarne | Wentylator dachowy wydajność 500m3/h z podstawą dachową tłumiącą i króćcem elastycznym, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 128 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST- sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW4, przepływ powietrza 1400m3/h, rekuperator obrotowy glikolowy sprawność 63%, nagrzewnica wodna 8kW, chłodnica glikolowa 13kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry M5, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 129 d.5 | KNR 2-17 0145-01 analogia | ST-0, ST- sanitarne | Wentylator kanałowy w wersji Ex z układem sterującym, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 130 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST- sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW5 przepływ powietrza 4300m3/h, rekuperator obrotowy sprawność 82%, nagrzewnica wodna 16,7kW, chłodnica glikolowa 32kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F7, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 131 d.5 | KNR 2-17 0320-03 | ST-0, ST- sanitarne | Agregat chłodniczy 33kW z buforem wody lodowej 140l, pompą obiegową, naczyniem zbiorczym, zaworem bezpieczeństwa - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 132 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST- sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW11 przepływ powietrza 240m3/h, rekuperator obrotowy sprawność 80%, nagrzewnica elektryczna 2kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F5, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 133 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST- sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NWT1, przepływ powietrza 650m3/h, rekuperator obrotowy sprawność 83%, nagrzewnica elektryczna 2kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F5, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|------|---------|------|---------|
| 134 d.5 | KNR 2-17 0321-09 | ST-0, ST-sanitarne | Dostawa i montaż - centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NWT2, przepływ powietrza 320m ³ /h, rekuperator obrotowy sprawność 80%, nagrzewnica elektryczna 2kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F5, automatyka - zgodnie z PT, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 135 d.5 | KNR 2-17 0320-07 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Kurtyna pionowa 16,2kW z zaworem termostatycznym 3-drogowym, kontaktem drzwiowym, automatyką - długość 2600mm, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 136 d.5 | KNR 2-17 0320-07 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Kurtyna pionowa 14kW z zaworem termostatycznym 3-drogowym, kontaktem drzwiowym, automatyką - długość 2000mm, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 2,000 | | |
| 137 d.5 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji wentylacji - systemy nawiewno-wywiewne | zesp | 8,000 | | |
| 138 d.5 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji wentylacji - systemy wyciągowe | zesp | 3,000 | | |
| Razem dział: Instalacja wentylacji | | | | | | | |
| 6 | | Rurociągi i izolacje - woda lodowa | | | | | |
| 139 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 108 mm | m | 45,320 | | |
| 140 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 88,9 mm | m | 217,960 | | |
| 141 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 79,1 mm | m | 136,260 | | |
| 142 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 54 mm | m | 132,720 | | |
| 143 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 42 mm | m | 82,740 | | |
| 144 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 35 mm | m | 99,320 | | |
| 145 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 28 mm | m | 236,740 | | |
| 146 d.6 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 22 mm | m | 149,060 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------------------|---|---|-------|-----------|------|---------|
| 147 d.6 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 45,320 | | |
| 148 d.6 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 217,960 | | |
| 149 d.6 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 136,260 | | |
| 150 d.6 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 132,720 | | |
| 151 d.6 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 82,740 | | |
| 152 d.6 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 99,320 | | |
| 153 d.6 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 236,740 | | |
| 154 d.6 | KNR 0-34 0101-10 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 149,060 | | |
| 155 d.6 | KNR 0-35 0231-03 | ST-0, ST-sanitarne | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 1 100,120 | | |
| 156 d.6 | KNR-W 2-15 0406-03 | ST-0, ST-sanitarne | Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1,000 | | |
| 157 d.6 | KNR-W 2-15 0406-05 | ST-0, ST-sanitarne | Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | m | 1 100,120 | | |
| Razem dział: Rurociągi i izolacje - woda lodowa | | | | | | | |
| 7 | | Rurociągi i izolacje - centralne ogrzewanie | | | | | |
| 158 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 79,1 mm | m | 33,460 | | |
| 159 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 54 mm | m | 11,280 | | |
| 160 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 42 mm | m | 224,540 | | |
| 161 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 35 mm | m | 140,400 | | |
| 162 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 28 mm | m | 59,300 | | |
| 163 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 22 mm | m | 93,180 | | |
| 164 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 18 mm | m | 174,360 | | |
| 165 d.7 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm | m | 428,460 | | |
| 166 d.7 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 33,460 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------------------|--|---|-------|-----------|------|---------|
| 167 d.7 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 11,280 | | |
| 168 d.7 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 224,540 | | |
| 169 d.7 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 140,400 | | |
| 170 d.7 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 59,300 | | |
| 171 d.7 | KNR 0-34 0101-10 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 93,180 | | |
| 172 d.7 | KNR 0-34 0101-10 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 174,360 | | |
| 173 d.7 | KNR 0-34 0101-10 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 428,460 | | |
| 174 d.7 | KNR 0-35 0231-03 | ST-0, ST-sanitarne | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 1 164,980 | | |
| 175 d.7 | KNR-W 2-15 0406-03 | ST-0, ST-sanitarne | Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1,000 | | |
| 176 d.7 | KNR-W 2-15 0406-05 | ST-0, ST-sanitarne | Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | m | 1 164,980 | | |
| Razem dział: Rurociągi i izolacje - centralne ogrzewanie | | | | | | | |
| 8 | | Rurociągi i izolacje - ciepło technologiczne | | | | | |
| 177 d.8 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 54 mm | m | 49,440 | | |
| 178 d.8 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 42 mm | m | 188,060 | | |
| 179 d.8 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 35 mm | m | 30,360 | | |
| 180 d.8 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi nierdzewne w połączeniach zaciskowych w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 28 mm | m | 56,060 | | |
| 181 d.8 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 49,440 | | |
| 182 d.8 | KNR 0-34 0101-16 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | 188,060 | | |
| 183 d.8 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 30,360 | | |
| 184 d.8 | KNR 0-34 0101-11 | ST-0, ST-sanitarne | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 56,060 | | |
| 185 d.8 | KNR 0-35 0231-03 | ST-0, ST-sanitarne | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 323,920 | | |
| 186 d.8 | KNR-W 2-15 0406-03 | ST-0, ST-sanitarne | Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1,000 | | |
| 187 d.8 | KNR-W 2-15 0406-05 | ST-0, ST-sanitarne | Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | m | 323,920 | | |
| Razem dział: Rurociągi i izolacje - ciepło technologiczne | | | | | | | |

Kosztyorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---|------|---------|------|---------|
| 9 | | Rurociągi - skropliny | | | | | |
| 188 d.9 | KNR-W 2-15 0112-02 | ST-0, ST-sanitarne | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 144,530 | | |
| 189 d.9 | KNR 2-15 0208-01 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Montaż lejka z syfonem i pływającą kulką | szt. | 7,000 | | |
| Razem dział: Rurociągi - skropliny | | | | | | | |
| 10 | | Urządzenia - chłodzenie | | | | | |
| 190 d.10 | KNR 2-15 0415-01 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN10, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 98,000 | | |
| 191 d.10 | KNR 2-15 0415-01 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN15, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 38,000 | | |
| 192 d.10 | KNR 2-15 0415-02 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN20, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 44,000 | | |
| 193 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 600x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 1,9kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 25,000 | | |
| 194 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 1200x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 2,8kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 36,000 | | |
| 195 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 600x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 2,1kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 7,000 | | |
| 196 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 1200x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 3,1kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 10,000 | | |
| 197 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 8,000 | | |
| 198 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 2,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 12,000 | | |
| 199 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 1,4kW, moc chłodnicza 2,4kW, z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 2,000 | | |
| 200 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 0,5kW, moc chłodnicza 1,5kW, z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 2,000 | | |
| 201 d.10 | KNR 2-15 0408-04 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór kulowy gwintowany DN28 | szt. | 53,000 | | |
| 202 d.10 | KNR 2-15 0408-03 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór kulowy gwintowany DN22 | szt. | 25,000 | | |
| 203 d.10 | KNR 2-15 0415-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór spustowy kulowy gwintowany DN15 | szt. | 78,000 | | |
| 204 d.10 | KNR 2-15 0415-05 | ST-0, ST-sanitarne | Odpowietrznik automatyczny DN15 z zaworem stopowym | szt. | 78,000 | | |
| 205 d.10 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Pozostałe elementy węża chłodu, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: Urządzenia - chłodzenie | | | | | | | |

Kosztyorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|--|------|---------|------|---------|
| 11 | | | Urządzenia - grzanie | | | | |
| 206 d.11 | KNR 2-15 0504-02 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania i palnikiem promiennikowym z mieszanym wstępnym, moc grzewcza 290kW, sprawność $H_i=110,2\%$; $H_s=99,6\%$ wraz z osprzętem: tłumik, komin spalinowo-powietrzny ze stali kwasoodpornej samonośny DN160/DN225, sprzęgło chydrauliczne, neutralizator, sterowanie pogodowe, grupą zabezpieczającą, układem kontroli i układem diagnostycznym, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | szt. | 1,000 | | |
| 207 d.11 | KNR 2-15 0510-02 | ST-0, ST-sanitarne | Grupa zabezpieczenia stanu wody | kpl. | 1,000 | | |
| 208 d.11 | KNR 7-07 0101-01 | ST-0, ST-sanitarne | Pompa obiegowa kotła wydajność 12m3/h podnoszenie 2,5m - typu Magna 3 40-60F lub równoważna | kpl. | 1,000 | | |
| 209 d.11 | KNR 2-15 0414-03 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Ciepłomierz statyczny, ultradźwiękowa metoda pomiaru z przelicznikiem i możliwością podłączenia do BMS, o śr.nom. 40 mm | szt. | 1,000 | | |
| 210 d.11 | KNR 2-15 0414-02 | ST-0, ST-sanitarne | Ciepłomierz statyczny, ultradźwiękowa metoda pomiaru z przelicznikiem i możliwością podłączenia do BMS, o śr.nom. 25 mm | szt. | 1,000 | | |
| 211 d.11 | KNR 2-15 0408-05 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN50 STAD | szt. | 2,000 | | |
| 212 d.11 | KNR 2-15 0408-04 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN32 STAD | szt. | 2,000 | | |
| 213 d.11 | KNR 2-15 0408-03 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN25 STAD | szt. | 7,000 | | |
| 214 d.11 | KNR 2-15 0408-02 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN20 STAD | szt. | 4,000 | | |
| 215 d.11 | KNR 2-15 0415-01 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN15, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 4,000 | | |
| 216 d.11 | KNR 2-15 0415-02 analogia | ST-0, ST-sanitarne | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN20, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 3,000 | | |
| 217 d.11 | KNR 2-15 0415-03 | ST-0, ST-sanitarne | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN25, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 2,000 | | |
| 218 d.11 | KNR 2-15 0408-02 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór kulowy gwintowany DN18 | szt. | 12,000 | | |
| 219 d.11 | KNR 2-15 0408-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór kulowy gwintowany DN15 | szt. | 86,000 | | |
| 220 d.11 | KNR 2-15 0415-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zawór spustowy kulowy gwintowany DN15 | szt. | 98,000 | | |
| 221 d.11 | KNR 2-15 0415-05 | ST-0, ST-sanitarne | Odpowietrznik automatyczny DN15 z zaworem stopowym | szt. | 98,000 | | |
| 222 d.11 | wycena indywidualna | ST-0, ST-sanitarne | Pozostałe elementy węzła ciepła, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: Urządzenia - grzanie | | | | | | | |
| 12 | | | Kanalizacja deszczowa | | | | |
| 223 d.12 | KNR 2-01 0218-02 | ST-0, ST-sanitarne | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 208,160 | | |
| 224 d.12 | KNR 2-01 0321-02 | ST-0, ST-sanitarne | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m2 | 416,320 | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|------|---------|
| 225 d.12 | KNR 5-10 0301-02 0301-03 | ST-0, ST-sanitarne | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.20 m na dno rowu o szer.1.0 m Krotność = 2 | m | 132,400 | | |
| 226 d.12 | KNR 2-18 0613-01 | ST-0, ST-sanitarne | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud . | 4,000 | | |
| 227 d.12 | KNR 2-18 0613-02 | ST-0, ST-sanitarne | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud . | -8,000 | | |
| 228 d.12 | KNR 2-18 0625-02 | ST-0, ST-sanitarne | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 4,000 | | |
| 229 d.12 | KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908 | ST-0, ST-sanitarne | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione | m | 20,000 | | |
| 230 d.12 | KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 | ST-0, ST-sanitarne | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione | m | 48,000 | | |
| 231 d.12 | KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 | ST-0, ST-sanitarne | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | 64,400 | | |
| 232 d.12 | KNR-W 2-18 0706-06 | ST-0, ST-sanitarne | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm | odc. -1 pró b. | 10,000 | | |
| 233 d.12 | KNR 5-10 0301-02 0301-03 | ST-0, ST-sanitarne | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.50 m na dno rowu o szer.1.0 m - obsypanie rurociągów Krotność = 5 | m | 132,400 | | |
| 234 d.12 | KNR 2-01 0230-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 115,480 | | |
| 235 d.12 | KNR 2-01 0236-03 | ST-0, ST-sanitarne | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 115,480 | | |
| Razem dział: Kanalizacja deszczowa | | | | | | | |
| 13 | | Kanalizacja sanitarna | | | | | |
| 236 d.13 | KNR 2-01 0218-02 | ST-0, ST-sanitarne | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 43,808 | | |
| 237 d.13 | KNR 2-01 0321-02 | ST-0, ST-sanitarne | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m2 | 87,616 | | |
| 238 d.13 | KNR 5-10 0301-02 0301-03 | ST-0, ST-sanitarne | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.20 m na dno rowu o szer.1.0 m Krotność = 2 | m | 29,600 | | |
| 239 d.13 | KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 | ST-0, ST-sanitarne | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | 29,600 | | |
| 240 d.13 | KNR-W 2-18 0706-06 | ST-0, ST-sanitarne | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm | odc. -1 pró b. | 2,000 | | |
| 241 d.13 | KNR 5-10 0301-02 0301-03 | ST-0, ST-sanitarne | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.50 m na dno rowu o szer.1.0 m - obsypanie rurociągów Krotność = 5 | m | 29,600 | | |
| 242 d.13 | KNR 2-01 0230-01 | ST-0, ST-sanitarne | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 23,088 | | |
| 243 d.13 | KNR 2-01 0236-03 | ST-0, ST-sanitarne | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 23,088 | | |
| Razem dział: Kanalizacja sanitarna | | | | | | | |
| Kosztorys netto | | | | | | | |

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------|----------|--------------------|------|------|-------|------|---------|
| VAT 23% | | | | | | | |
| Kosztorys brutto | | | | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|-------------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 13 481,7548 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------------------|------|----------|------------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 6,3420 | | |
| 2 | Kop.j-nacz.na p.gqs.0.60m3 (1) | m-g | 3,8803 | | |
| 3 | Nożyce gilotynowe do fi 25mm | m-g | 2,1140 | | |
| 4 | Przyczepa skrzyniowa 5.0t | m-g | 6,3420 | | |
| 5 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 231,3882 | | |
| 6 | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 27,3349 | | |
| 7 | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 41,8774 | | |
| 8 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 74,4206 | | |
| 9 | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 7,2200 | | |
| 10 | Spych.gąsienicowa 55kW (1) | m-g | 1,8707 | | |
| 11 | Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h | m-g | 4,2956 | | |
| 12 | Zagęszczar.spal.plyt.170-220kg | m-g | 15,1614 | | |
| 13 | Zgrzew.hydraulic.doczoł.fi 63 mm | m-g | 58,3816 | | |
| 14 | Zuraw samochodowy 12-16t (1) | m-g | 22,7391 | | |
| 15 | Zuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 16,2186 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | Agregat chłodniczy 17kW z buforem wody lodowej 140l, pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym, zaworem bezpieczeństwa - zgodnie z PT | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 2 | Agregat chłodniczy 26kW z buforem wody lodowej 140l, pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym, zaworem bezpieczeństwa - zgodnie z PT | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 3 | Agregat chłodniczy 33kW z buforem wody lodowej 140l, pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym, zaworem bezpieczeństwa - zgodnie z PT | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 4 | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III | m3 | 1,8142 | 0,0000 | 1,8142 | | |
| 5 | bateria natryskowa z zaworem termostatycznym | szt. | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 6 | Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 7 | bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 8 | Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm | szt | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | | |
| 9 | Beton zwykły (B-7,5) | m3 | 0,9280 | 0,0000 | 0,9280 | | |
| 10 | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m3 | 1,8800 | 0,0000 | 1,8800 | | |
| 11 | Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm | kg | 993,5800 | 0,0000 | 993,5800 | | |
| 12 | Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 13 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 936,0000 | 0,0000 | 936,0000 | | |
| 14 | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | t | 0,0282 | 0,0000 | 0,0282 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 15 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW1, przepływ powietrza 6500m ³ /h, rekuperator obrotowy sprawność 81%, nagrzewnica wodna 15,3kW, chłodnica glikolowa 11,8kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F7, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 16 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW11 przepływ powietrza 240m ³ /h, rekuperator obrotowy sprawność 80%, nagrzewnica elektryczna 2kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F5, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 17 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW2, przepływ powietrza 3000m ³ /h, rekuperator obrotowy z sekcją czyszczącą sprawność 82%, nagrzewnica wodna 7kW, chłodnica glikolowa 14kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F7, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 18 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW3, przepływ powietrza 1900m ³ /h, rekuperator obrotowy sprawność 63%, nagrzewnica wodna 8kW, chłodnica glikolowa 13kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry M5, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 19 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW4, przepływ powietrza 1400m ³ /h, rekuperator obrotowy glikolowy sprawność 63%, nagrzewnica wodna 8kW, chłodnica glikolowa 13kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry M5, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 20 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NW5 przepływ powietrza 4300m ³ /h, rekuperator obrotowy sprawność 82%, nagrzewnica wodna 16,7kW, chłodnica glikolowa 32kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F7, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 21 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NWT1, przepływ powietrza 650m ³ /h, rekuperator obrotowy sprawność 83%, nagrzewnica elektryczna 2kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F5, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 22 | centrala wentylacji nawiewno-wyciągowej NWT2, przepływ powietrza 320m ³ /h, rekuperator obrotowy sprawność 80%, nagrzewnica elektryczna 2kW, wentylatory z silnikami EC, przepustnice z siłownikami, filtry F5, automatyka - zgodnie z PT | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 23 | Ciepłomierz statyczny, ultradźwiękowa metoda pomiaru z przelicznikiem i możliwością podłączenia do BMS, o śr.nom. 25 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 24 | Ciepłomierz statyczny, ultradźwiękowa metoda pomiaru z przelicznikiem i możliwością podłączenia do BMS, o śr.nom. 40 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 25 | Czerpnia lub Wyrzutnia dachowa typ A obw.3260-5200mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 26 | Czerpnia lub Wyrzutnia dachowa typ A obw.do 1300mm | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 27 | Czerpnia lub Wyrzutnia dachowa typ C do fi 315mm | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 28 | Czewrpnia lub Wyrzutnia dachowa typ A obw.1760-3260mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 29 | czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 30 | czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 31 | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III | m3 | 0,6000 | 0,0000 | 0,6000 | | |
| 32 | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m3 | 0,9600 | 0,0000 | 0,9600 | | |
| 33 | drewno na stemple iglaste nasyczone | m3 | 0,5291 | 0,0000 | 0,5291 | | |
| 34 | Dysza nawiewna średnica 250 | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 35 | Dysza nawiewna średnica 315 | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 36 | Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm | 100 szt. | 0,0800 | 0,0000 | 0,0800 | | |
| 37 | element montażowy do miski ustępowej | szt | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | | |
| 38 | element montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 39 | element montażowy do pisuaru | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 40 | gaśnica do szafki hydrantowej | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 41 | Grupa zabezpieczenia stanu wody | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 42 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 4,8378 | 0,0000 | 4,8378 | | |
| 43 | izolacja wpustu | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 44 | izolator przepływów zwrotnych do zaworów czepalnych | szt | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 45 | Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 46 | kausze stalowe ocynkowane | szt. | 187,5000 | 0,0000 | 187,5000 | | |
| 47 | klamry ciesielskie | kg | 59,9684 | 0,0000 | 59,9684 | | |
| 48 | Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm | szt | 9,0000 | 0,0000 | 9,0000 | | |
| 49 | Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm | szt | 11,0000 | 0,0000 | 11,0000 | | |
| 50 | Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 51 | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 52 | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 53 | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|-------------|---------|-------------|------------|---------|
| 54 | Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 55 | Klej do mat izolacyjnych | dm3 | 355,4700 | 0,0000 | 355,4700 | | |
| 56 | Klej do otulin PE | dm3 | 60,3303 | 0,0000 | 60,3303 | | |
| 57 | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 1200x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 2,8kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 36,0000 | 0,0000 | 36,0000 | | |
| 58 | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 1200x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 3,1kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 59 | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 600x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 1,9kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | | |
| 60 | Klimakonwektor podwieszony z kasetą 600x600, wentylator z silnikiem EC, moc chłodnicza 2,1kW, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 61 | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 0,5kW, moc chłodnicza 1,5kW, z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 62 | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 1,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 63 | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 1,4kW, moc chłodnicza 2,4kW, z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 64 | Klimakonwektor ścienny przypodłogowy w obudowie, moc grzewcza 2,0kW z automatyką i sterownikiem ściennym | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 65 | klipsy montażowe do otulin PE | szt | 15 975,5400 | 0,0000 | 15 975,5400 | | |
| 66 | Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania i palnikiem promiennikowym z mieszanym wstępnym, moc grzewcza 290kW, sprawność Hi=110,2%; Hs=99,6% wraz z osprzętem: tłumik, komin spalinowo-powietrzny ze stali kwasoodpornej samonośny DN160/DN225, sprzęgło hydrauliczne, neutralizator, sterowanie pogodowe, grupą zabezpieczającą, układem kontroli i układem diagnostycznym | kpl | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 67 | Kolano ciśn. PVC 90st. fi 20mm gładkie | szt | 95,3898 | 0,0000 | 95,3898 | | |
| 68 | Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm | szt | 162,2520 | 0,0000 | 162,2520 | | |
| 69 | Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm | szt | 147,4320 | 0,0000 | 147,4320 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 70 | Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 75mm | szt | 56,5250 | 0,0000 | 56,5250 | | |
| 71 | Koń.przyp.stal.1,0-1,6MPa fi 25mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 72 | Koń.przyp.stal.1,0-1,6MPa fi 50mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 73 | kołnierze mocujące | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 74 | kołnierze przyłączeniowe | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 75 | Komplet mocowania: uchwyt pręta, pręt gwintowany, podstawa montażowa | szt | 55,3640 | 0,0000 | 55,3640 | | |
| 76 | Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg | kg | 146,0000 | 0,0000 | 146,0000 | | |
| 77 | kosz wpustu | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 78 | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej | m | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 79 | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm | m | 13,7500 | 0,0000 | 13,7500 | | |
| 80 | kratka nawiewna 600x200 z przepustnicą | szt. | 9,0000 | 0,0000 | 9,0000 | | |
| 81 | kratka nawiewna 800x300 z przepustnicą | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 82 | Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm | szt | 12,6000 | 0,0000 | 12,6000 | | |
| 83 | Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk | m2 | 107,4164 | 0,0000 | 107,4164 | | |
| 84 | Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. | m2 | 209,2888 | 0,0000 | 209,2888 | | |
| 85 | Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk. | m2 | 109,6900 | 0,0000 | 109,6900 | | |
| 86 | Kształtka went.B/I do 100mm z bl.ocynk. | m2 | 9,7664 | 0,0000 | 9,7664 | | |
| 87 | Kształtki kanalizacji zewnętrznej z PVC-U (S) o śr. 110 mm | szt | 45,2504 | 0,0000 | 45,2504 | | |
| 88 | Kształtki kanalizacji zewnętrznej z PVC-U (S) o śr. 160 mm | szt. | 62,6400 | 0,0000 | 62,6400 | | |
| 89 | kształtki polietylenowe HDPE fi50 | szt. | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 90 | kształtki polietylenowe HDPE fi56 | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 91 | kształtki polietylenowe HDPE fi63 | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 92 | kształtki polietylenowe HDPE fi75 | szt. | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 93 | kształtki polietylenowe HDPE fi90 | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 94 | kształtki PP o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 1 555,2120 | 0,0000 | 1 555,2120 | | |
| 95 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 108mm | szt. | 28,3703 | 0,0000 | 28,3703 | | |
| 96 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 15mm | szt. | 493,9830 | 0,0000 | 493,9830 | | |
| 97 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 18mm | szt. | 197,4427 | 0,0000 | 197,4427 | | |
| 98 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 22mm | szt. | 203,3757 | 0,0000 | 203,3757 | | |
| 99 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 28mm | szt. | 263,5468 | 0,0000 | 263,5468 | | |
| 100 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 35mm | szt. | 212,3456 | 0,0000 | 212,3456 | | |
| 101 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 42mm | szt. | 327,6362 | 0,0000 | 327,6362 | | |
| 102 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 54mm | szt. | 155,8454 | 0,0000 | 155,8454 | | |
| 103 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 79,1mm | szt. | 106,2447 | 0,0000 | 106,2447 | | |
| 104 | kształtki zaciskowe nierdzewne: kolana, trójniki o śr. 88,9mm | szt. | 136,4430 | 0,0000 | 136,4430 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 105 | Kurtyna pionowa 16,2kW z zaworem termostatycznym 3-drogowym, kontaktem drzwiowym, automatyką - długość 2600mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 106 | Kurtyna pozioma 14kW z zaworem termostatycznym 3-drogowym, kontaktem drzwiowym, automatyką - długość 2000mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 107 | lejek zasyfonowany z pływającą kulką | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 108 | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm | m | 93,6000 | 0,0000 | 93,6000 | | |
| 109 | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm | szt | 2,4312 | 0,0000 | 2,4312 | | |
| 110 | mata (płyta) z pianki samoprzylepna | m2 | 34,8399 | 0,0000 | 34,8399 | | |
| 111 | mata z wełny mineralnej (płyta) izolacyjna gr. 40 mm alu, samoklejąca | m2 | 2 034,4880 | 0,0000 | 2 034,4880 | | |
| 112 | Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych, wisząca 70 cm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 113 | Miska ustępowa lejowa, wisząca | szt | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | | |
| 114 | Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 115 | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne | kg | 0,2600 | 0,0000 | 0,2600 | | |
| 116 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy ze skrzynką rozprężną i podłączeniem elastycznym | szt. | 113,0000 | 0,0000 | 113,0000 | | |
| 117 | Nawiewnik sufitowy okrągły ze skrzynką rozprężną i podłączeniem elastycznym | szt. | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 118 | Nawiewnik ścienny | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 119 | Obejma masywna do połączeń zaciskowych dla rur fi 32mm | szt | 25,2780 | 0,0000 | 25,2780 | | |
| 120 | Obejma masywna do połączeń zaciskowych dla rur fi 54mm | szt | 16,2590 | 0,0000 | 16,2590 | | |
| 121 | Obejma masywna do połączeń zaciskowych dla rur fi 80 mm | szt | 45,0180 | 0,0000 | 45,0180 | | |
| 122 | Odpowietrznik automatyczny DN15 z zaworem stopowym | szt. | 176,0000 | 0,0000 | 176,0000 | | |
| 123 | opaski elektrogrzewalne polietylenowe fi40 | szt. | 0,1760 | 0,0000 | 0,1760 | | |
| 124 | opaski elektrogrzewalne polietylenowe fi50 | szt. | 15,8320 | 0,0000 | 15,8320 | | |
| 125 | opaski elektrogrzewalne polietylenowe fi56 | szt. | 10,7520 | 0,0000 | 10,7520 | | |
| 126 | opaski elektrogrzewalne polietylenowe fi63 | szt. | 25,1340 | 0,0000 | 25,1340 | | |
| 127 | opaski elektrogrzewalne polietylenowe fi75 | szt. | 11,6740 | 0,0000 | 11,6740 | | |
| 128 | opaski elektrogrzewalne polietylenowe fi90 | szt. | 4,6940 | 0,0000 | 4,6940 | | |
| 129 | Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 130 | otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 15 | m | 517,5060 | 0,0000 | 517,5060 | | |
| 131 | otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 18 | m | 257,0260 | 0,0000 | 257,0260 | | |
| 132 | otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 22 | m | 289,7840 | 0,0000 | 289,7840 | | |
| 133 | otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 28 | m | 430,7600 | 0,0000 | 430,7600 | | |
| 134 | otuliny z pianki PE gr. 20 mm fi 35 | m | 352,3080 | 0,0000 | 352,3080 | | |
| 135 | otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 108 | m | 52,1180 | 0,0000 | 52,1180 | | |
| 136 | otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 42 | m | 577,0010 | 0,0000 | 577,0010 | | |
| 137 | otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 54 | m | 281,7960 | 0,0000 | 281,7960 | | |
| 138 | otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 80 | m | 195,1780 | 0,0000 | 195,1780 | | |
| 139 | otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 90 | m | 250,6540 | 0,0000 | 250,6540 | | |
| 140 | Piasek naturalny kopany | m3 | 175,0582 | 0,0000 | 175,0582 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 141 | pierścień podtrzymujący wpust | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 142 | pierścień żelbetowy odcinający | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 143 | Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, kolor biały | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 144 | Podgrzewacz przepływowy 24kW | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 145 | Podgrzewacz przepływowy 2kW | szt | 17,0000 | 0,0000 | 17,0000 | | |
| 146 | podgrzewacze wpustów | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 147 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 469,1245 | 0,0000 | 469,1245 | | |
| 148 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne | kg | 0,1800 | 0,0000 | 0,1800 | | |
| 149 | Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm | szt | 117,1073 | 0,0000 | 117,1073 | | |
| 150 | Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm | szt | 16,0800 | 0,0000 | 16,0800 | | |
| 151 | Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm | szt | 65,8719 | 0,0000 | 65,8719 | | |
| 152 | Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm | szt | 51,3100 | 0,0000 | 51,3100 | | |
| 153 | Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm | szt | 204,7009 | 0,0000 | 204,7009 | | |
| 154 | Podstawa dachowa typ A obw.1300 -1760mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 155 | Podstawa dachowa typ A obw.1760 -2520mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 156 | Podstawa dachowa typ A obw.2520 -5200mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 157 | Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 158 | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 159 | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 160 | Pompa obiegowa kotła wydajność 12m3/h podnoszenie 2,5m - typu Magna 3 40-60F lub równoważna | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 161 | Pozostałe elementy węzła chłodu e2 | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 162 | Pozostałe elementy węzła ciepła e2 | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 163 | Przepustnica 1-płaszcz.typ B 100-200mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 164 | Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200-315mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 165 | Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk. | m2 | 287,7225 | 0,0000 | 287,7225 | | |
| 166 | Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. | m2 | 560,5950 | 0,0000 | 560,5950 | | |
| 167 | Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk. | m2 | 281,8290 | 0,0000 | 281,8290 | | |
| 168 | Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk. | m2 | 33,8772 | 0,0000 | 33,8772 | | |
| 169 | przylącze elastyczne' | szt | 58,0000 | 0,0000 | 58,0000 | | |
| 170 | Regulator stałego wydatku do przewodów o śr.do 100 mm | szt | 29,0000 | 0,0000 | 29,0000 | | |
| 171 | Regulator stałego wydatku do przewodów o śr.do 200 mm | szt | 116,0000 | 0,0000 | 116,0000 | | |
| 172 | regulowane uchwyty do rur fi40 | szt. | 1,1040 | 0,0000 | 1,1040 | | |
| 173 | regulowane uchwyty do rur fi50 | szt. | 49,1280 | 0,0000 | 49,1280 | | |
| 174 | regulowane uchwyty do rur fi56 | szt. | 29,8080 | 0,0000 | 29,8080 | | |
| 175 | regulowane uchwyty do rur fi63 | szt. | 82,3860 | 0,0000 | 82,3860 | | |
| 176 | regulowane uchwyty do rur fi75 | szt. | 23,0460 | 0,0000 | 23,0460 | | |
| 177 | regulowane uchwyty do rur fi90 | szt. | 9,3940 | 0,0000 | 9,3940 | | |
| 178 | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 20,8000 | 0,0000 | 20,8000 | | |
| 179 | roztwór asfaltowy do izolacji | kg | 42,0800 | 0,0000 | 42,0800 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 180 | Rura HDPE d40 | m | 0,8560 | 0,0000 | 0,8560 | | |
| 181 | Rura HDPE d50 | m | 38,0920 | 0,0000 | 38,0920 | | |
| 182 | Rura HDPE d56 | m | 23,1120 | 0,0000 | 23,1120 | | |
| 183 | Rura HDPE d63 | m | 63,8790 | 0,0000 | 63,8790 | | |
| 184 | Rura HDPE d75 | m | 17,5350 | 0,0000 | 17,5350 | | |
| 185 | Rura HDPE d90 | m | 8,0850 | 0,0000 | 8,0850 | | |
| 186 | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR33 (SN8), spieniona 110x3,4x1000 (mmxmmxmm) | m | 83,5392 | 0,0000 | 83,5392 | | |
| 187 | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR33 (SN8), spieniona 160x4,9x1000 (mmxmmxmm) | m | 129,4560 | 0,0000 | 129,4560 | | |
| 188 | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 160x4,0x2000 (mmxmmxmm) | m | 95,8800 | 0,0000 | 95,8800 | | |
| 189 | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 315x7,7x3000 (mmxmmxmm) | m | 48,9600 | 0,0000 | 48,9600 | | |
| 190 | Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 400x9,8x3000 (mmxmmxmm) | m | 20,4000 | 0,0000 | 20,4000 | | |
| 191 | Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm | m | 5 184,0400 | 0,0000 | 5 184,0400 | | |
| 192 | Rura PVC do poł.klej. 1MPa fi 20/2,0 mm | m | 156,0924 | 0,0000 | 156,0924 | | |
| 193 | Rura stal. 18G2A, b/szwu fi 273,0/8,0mm | m | 2,0800 | 0,0000 | 2,0800 | | |
| 194 | Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 195 | Rura z/szwem ocynk. fi 32mm | m | 39,4490 | 0,0000 | 39,4490 | | |
| 196 | Rura z/szwem ocynk. fi 54mm | m | 23,3580 | 0,0000 | 23,3580 | | |
| 197 | Rura z/szwem ocynk. fi 80mm | m | 75,2760 | 0,0000 | 75,2760 | | |
| 198 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm | m | 121,1902 | 0,0000 | 121,1902 | | |
| 199 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm | m | 33,2728 | 0,0000 | 33,2728 | | |
| 200 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm | m | 65,8920 | 0,0000 | 65,8920 | | |
| 201 | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm | m | 23,0051 | 0,0000 | 23,0051 | | |
| 202 | rury przepustowe z PCW śr. 50mm | m | 6,0894 | 0,0000 | 6,0894 | | |
| 203 | rury przepustowe z PCW śr. 75 mm | m | 12,3548 | 0,0000 | 12,3548 | | |
| 204 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm | m | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | | |
| 205 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 108mm | m | 46,2264 | 0,0000 | 46,2264 | | |
| 206 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 15 mm | m | 484,5738 | 0,0000 | 484,5738 | | |
| 207 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 18 mm | m | 240,6698 | 0,0000 | 240,6698 | | |
| 208 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 22 mm | m | 271,3432 | 0,0000 | 271,3432 | | |
| 209 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 28 mm | m | 403,3480 | 0,0000 | 403,3480 | | |
| 210 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 35 mm | m | 326,6856 | 0,0000 | 326,6856 | | |
| 211 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 42 mm | m | 511,7748 | 0,0000 | 511,7748 | | |
| 212 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 54 mm | m | 249,9408 | 0,0000 | 249,9408 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 213 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 79,1mm | m | 173,1144 | 0,0000 | 173,1144 | | |
| 214 | rury stalowe nierdzewne o śr. nom. 88,9mm | m | 222,3192 | 0,0000 | 222,3192 | | |
| 215 | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm | m | 2,7000 | 0,0000 | 2,7000 | | |
| 216 | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 5,4040 | 0,0000 | 5,4040 | | |
| 217 | sedesy | szt. | 19,0000 | 0,0000 | 19,0000 | | |
| 218 | Spust do wanny z tworzywa fi 40mm | szt. | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 219 | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 18,4000 | 0,0000 | 18,4000 | | |
| 220 | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm | szt. | 23,0000 | 0,0000 | 23,0000 | | |
| 221 | Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m, miejsce na gaśnicę | kpl. | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 222 | Sznur konopny - smołowany | kg | 0,0900 | 0,0000 | 0,0900 | | |
| 223 | Sznur konopny - surowy | kg | 0,0600 | 0,0000 | 0,0600 | | |
| 224 | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt. | 46,8000 | 0,0000 | 46,8000 | | |
| 225 | Śrubunek nierdzewny do połączeń zaciskanych z gwintem wewnętrznym 15xG 3/4 " | szt | 86,0000 | 0,0000 | 86,0000 | | |
| 226 | Śrubunek nierdzewny do połączeń zaciskanych z gwintem wewnętrznym 18xG 3/4 " | szt | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 227 | Śrubunek nierdzewny do połączeń zaciskanych z gwintem wewnętrznym 22xG 1 " | szt | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | | |
| 228 | Śrubunek nierdzewny do połączeń zaciskanych z gwintem wewnętrznym 28xG 5/4" | szt | 53,0000 | 0,0000 | 53,0000 | | |
| 229 | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm | szt. | 207,8000 | 0,0000 | 207,8000 | | |
| 230 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym | kg | 0,9800 | 0,0000 | 0,9800 | | |
| 231 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm | kg | 11,9400 | 0,0000 | 11,9400 | | |
| 232 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm | kg | 107,1875 | 0,0000 | 107,1875 | | |
| 233 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 566,8587 | 0,0000 | 566,8587 | | |
| 234 | Taśma 48mm x 9m | m | 3 679,7696 | 0,0000 | 3 679,7696 | | |
| 235 | taśma do otulin 3x50 mm | m | 716,7144 | 0,0000 | 716,7144 | | |
| 236 | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.1800mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 237 | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.2600mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 238 | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw.4000mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 239 | Tłumik akust.rurowy L=1,05m fi 100-200mm | szt | 9,0000 | 0,0000 | 9,0000 | | |
| 240 | Tłumik akust.rurowy L=1,05m fi 200-315mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 241 | Trójnik nierdzewny do połączeń zaciskanych z gwintem na odgałęzieniu | szt | 352,0000 | 0,0000 | 352,0000 | | |
| 242 | uchwyty do rur o średnicy 108mm | szt. | 11,3300 | 0,0000 | 11,3300 | | |
| 243 | uchwyty do rur o średnicy 15mm | szt. | 298,1992 | 0,0000 | 298,1992 | | |
| 244 | uchwyty do rur o średnicy 18mm | szt. | 121,5032 | 0,0000 | 121,5032 | | |
| 245 | uchwyty do rur o średnicy 22mm | szt. | 105,3760 | 0,0000 | 105,3760 | | |
| 246 | uchwyty do rur o średnicy 28mm | szt. | 129,2280 | 0,0000 | 129,2280 | | |
| 247 | uchwyty do rur o średnicy 35mm | szt. | 105,6924 | 0,0000 | 105,6924 | | |
| 248 | uchwyty do rur o średnicy 42mm | szt. | 165,5742 | 0,0000 | 165,5742 | | |
| 249 | uchwyty do rur o średnicy 54mm | szt. | 80,8632 | 0,0000 | 80,8632 | | |
| 250 | uchwyty do rur o średnicy 79,1mm | szt. | 42,4300 | 0,0000 | 42,4300 | | |
| 251 | uchwyty do rur o średnicy 88,9mm | szt. | 54,4900 | 0,0000 | 54,4900 | | |
| 252 | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 | szt | 169,3600 | 0,0000 | 169,3600 | | |
| 253 | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 | szt | 77,8000 | 0,0000 | 77,8000 | | |
| 254 | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75 | szt | 80,7500 | 0,0000 | 80,7500 | | |
| 255 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" | szt | 180,6625 | 0,0000 | 180,6625 | | |
| 256 | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | | |
| 257 | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. dla niepełnosprawnych | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 258 | Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm | szt | 271,2100 | 0,0000 | 271,2100 | | |
| 259 | Uszczelka gum.do przew.prostok. 1000-2500mm | szt | 898,1435 | 0,0000 | 898,1435 | | |
| 260 | Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm | szt | 137,3216 | 0,0000 | 137,3216 | | |
| 261 | Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm | szt | 1 684,7992 | 0,0000 | 1 684,7992 | | |
| 262 | Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm | szt | 67,4260 | 0,0000 | 67,4260 | | |
| 263 | Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm | szt | 209,8800 | 0,0000 | 209,8800 | | |
| 264 | uszczelki gumowe płaskie | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 265 | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 11,2600 | 0,0000 | 11,2600 | | |
| 266 | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.do 32 mm | szt. | 2,2000 | 0,0000 | 2,2000 | | |
| 267 | Uszczelnienie systemowe zakres uszczelnienia 110 - 160 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 268 | Wentylator dachowy wydajność 500m3/h z podstawą dachową tłumiącą i króćcem elastycznym | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 269 | Wentylator kanałowy w wersji Ex z układem sterującym | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 270 | Wentylator kanałowy wydajność 120m3/h | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 271 | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN10, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 98,0000 | 0,0000 | 98,0000 | | |
| 272 | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN15, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 42,0000 | 0,0000 | 42,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 273 | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN20, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 47,0000 | 0,0000 | 47,0000 | | |
| 274 | Wielofunkcyjny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN25, z króćcami pomiarowymi i siłownikiem 24V | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 275 | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm | kg | 4,2280 | 0,0000 | 4,2280 | | |
| 276 | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,0390 | 0,0000 | 0,0390 | | |
| 277 | Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 278 | Woda z rurociągów | m3 | 132,7056 | 0,0000 | 132,7056 | | |
| 279 | wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 280 | wpusty dachowe systemowe | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 281 | wpusty ściekowe podłogowe z rusztem | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 282 | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt. | 23,0000 | 0,0000 | 23,0000 | | |
| 283 | Zaprawa cementowa M-7 | m3 | 1,3600 | 0,0000 | 1,3600 | | |
| 284 | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm | szt. | 518,9444 | 0,0000 | 518,9444 | | |
| 285 | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt. | 1,2000 | 0,0000 | 1,2000 | | |
| 286 | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm | szt. | 0,2700 | 0,0000 | 0,2700 | | |
| 287 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 519,2144 | 0,0000 | 519,2144 | | |
| 288 | Zawór do wc i pisuaru fi 15mm | szt. | 21,0000 | 0,0000 | 21,0000 | | |
| 289 | Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 290 | Zawór kulowy gwintowany DN15 | szt. | 86,0000 | 0,0000 | 86,0000 | | |
| 291 | Zawór kulowy gwintowany DN18 | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 292 | Zawór kulowy gwintowany DN22 | szt. | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | | |
| 293 | Zawór kulowy gwintowany DN28 | szt. | 53,0000 | 0,0000 | 53,0000 | | |
| 294 | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN20 STAD | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 295 | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN25 STAD | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 296 | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN32 STAD | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 297 | Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi DN50 STAD | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 298 | Zawór spustowy kulowy gwintowany DN15 | szt. | 176,0000 | 0,0000 | 176,0000 | | |
| 299 | Zawór wentylacyjny | szt. | 56,0000 | 0,0000 | 56,0000 | | |
| 300 | zlewozmywaki z blachy stalowej | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 301 | złączki gwintowane w połączeniach nierdzewnych zaciskanych | szt. | 145,0000 | 0,0000 | 145,0000 | | |
| 302 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 0,0000 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie: