

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zadaszenia boiska wraz z zaplaczem socjalnym z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi jako rozbudowę istniejącej szkoły
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1647/6, 1651, 1652/2, 1653/2, m. Wągrowiec

BRANŻE: ETAP II - Instalacje wewnętrzne - łącznik

DATA OPRACOWANIA: 06.11.2023

POZIOM CEN: sekocenbud 3kw 2023 + ceny rynkowe

NARZUTY

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

| | |
|---|--------------------|
| 1. Specyfikacja ogólna ST-00.00 | Kod CPV 45000000-7 |
| 2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01 | Kod CPV 45330000-9 |
| 3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02 | Kod CPV 45331100-7 |
| 4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wentylacji mechanicznej ST-01.03 | Kod CPV 45331000-6 |
| 5. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji klimatyzacji ST-01.04 | Kod CPV 45331220-4 |
| 6. Roboty montażowe w zakresie bud. przyłączy i instalacji zew. wod-kan.ST-01.05 | Kod CPV 45231300-8 |
| 7. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06 | Kod CPV 45333000-0 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.11.2023

| | | |
|--------------------------------|-------------|----|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Spis treści | | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 3 |
| Tabela elementów scalonych | | 4 |
| Przedmiar | | 5 |
| 1 INSTALACJE SANITARNE | | 5 |
| Kosztorys uproszczony | | 11 |
| 1 INSTALACJE SANITARNE | | 11 |
| 1 INSTALACJE SANITARNE | | 16 |
| Podsumowanie | | 20 |
| Zestawienie robocizny | | 21 |
| Zestawienie materiałów | | 21 |
| Zestawienie sprzętu | | 24 |
| Zestawienie odpadów | | 24 |
| Zestawienie pozycji kosztorysu | | 25 |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|---|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|----------|
| 1 | INSTALACJE SANITARNE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.1 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.2 | Instalacja wody zimnej, ciepłej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.3 | Prace instalacyjne w istniejącej kotłowni | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.4 | Instalacja c.o. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.5 | Instalacja wentylacji | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys netto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | VAT 23% | | | | | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys brutto | | | | | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

| Lp. | Podstawa | Razem | Nr spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. |
|-------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|-------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | | | INSTALACJE SANITARNE | |
| 1.1 | | | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0310-02 | | | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 |
| | | | | 3,92 | m3 |
| | | 3,920 | | | |
| 2 d.1.1 | KNR 2-18 0501-01 | | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m2 |
| | | | | 0,39 | m2 |
| | | 0,390 | | | |
| 3 d.1.1 | KNR 2-18 0501-02 | | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m2 |
| | | | | 0,39 | m2 |
| | | 0,390 | | | |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-15 0203-04 | | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m |
| | | | | 4,9 | m |
| | | 4,900 | | | |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-15 0208-03 | | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |
| | | | | 16 | m |
| | | 16,000 | | | |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-15 0208-01 | | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |
| | | | | 26 | m |
| | | 26,000 | | | |
| 7 d.1.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | | | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-15 0212-03 | | | Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej |
| | | | | 2 | podej |
| | | 2,000 | | | |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej |
| | | | | 8 | podej |
| | | 8,000 | | | |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty | podej |
| | | | | 2 | podej |
| | | 2,000 | | | |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | | | Umywalka | kpl. |
| | | | | 2 | kpl. |
| | | 2,000 | | | |
| 13 d.1.1 | KNR 2-15/ 0102-05 | | | Elementy montażowe do miski ustępowej | kpl. |
| | | | | 2 | kpl. |
| | | 2,000 | | | |
| 14 d.1.1 | KNR 2-15/ 0104-01 | | | Miska wisząca | kpl. |
| | | | | 2 | kpl. |
| | | 2,000 | | | |
| 15 d.1.1 | KNR-W 2-15 0232-02 analogia | | | Brodziki natryskowe z kabiną | kpl. |
| | | | | 6 | kpl. |
| | | 6,000 | | | |
| 16 d.1.1 | KNR-W 2-15 0218-01 | | | Wpusty ściekowe d:110mm | szt. |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Razem | Nr spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. |
|-------------|--------------------|--------|----------------|---|------|
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 17 d.1.1 | KNR 2-01 0320-01 | | | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | m3 |
| | | | | 3,14 | m3 |
| | | 3,140 | | | |
| 18 d.1.1 | KNR 2-01 0236-02 | | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 |
| | | | | 3,14 | m3 |
| | | 3,140 | | | |
| 1.2 | | | | Instalacja wody zimnej, ciepłej | |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m |
| | | | | 40 | m |
| | | 40,000 | | | |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m |
| | | | | 22 | m |
| | | 22,000 | | | |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m |
| | | | | 20 | m |
| | | 20,000 | | | |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m |
| | | | | 28 | m |
| | | 28,000 | | | |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-08 | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |
| | | | | 8 | szt. |
| | | 8,000 | | | |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | | | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. |
| | | | | 6 | szt. |
| | | 6,000 | | | |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | | | Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | | | Zawory kątowe do baterii d:15mm | szt. |
| | | | | 16 | szt. |
| | | 16,000 | | | |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | | | Zawór ze złączką do węża | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | | | Zawór antyskażeniowy | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-15 0507-01 | | | Poziomy wiszący podgrzewacz wody o pojemności 300l | kpl. |
| | | | | 1 | kpl. |
| | | 1,000 | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Razem | Nr spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. |
|-------------|--------------------|---------|----------------|--|------|
| 32 d.1.2 | KNR-W 2-15 0509-01 | | | Naczynie przeponowe | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | | | Zawór odcinający dn 32 | szt. |
| | | | | 5 | szt. |
| | | 5,000 | | | |
| 34 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | | | Zawór zwrotny dn 32 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 35 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | | | Filtr dn 32 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 36 d.1.2 | KNR 0-35 0208-01 | | | Pompa cyrkulacyjna | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | | | Termostatyczny zawór mieszający | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-03 | | | Zawór odcinający dn 25 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 39 d.1.2 | KNR 0-34 0101-06 | | | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami i gr. 13 mm | m |
| | | | | 40 | m |
| | | 40,000 | | | |
| 40 d.1.2 | KNR 0-34 0101-10 | | | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm | m |
| | | | | 22 | m |
| | | 22,000 | | | |
| 41 d.1.2 | KNR 0-34 0101-11 | | | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm | m |
| | | | | 20 | m |
| | | 20,000 | | | |
| 42 d.1.2 | KNR 0-34 0101-15 | | | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm | m |
| | | | | 28 | m |
| | | 28,000 | | | |
| 43 d.1.2 | KNR-W 2-15 0127-01 | | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m |
| | | | | 110 | m |
| | | 110,000 | | | |
| 44 d.1.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m |
| | | | | 110 | m |
| | | 110,000 | | | |
| 1.3 | | | | Prace instalacyjne w istniejącej kotłowni | |
| 45 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | | | Zawór odcinający DN32 | szt. |
| | | | | 8 | szt. |
| | | 8,000 | | | |
| 46 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | | | Filtr DN32 | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 47 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | | | Zawór odcinający DN40 | szt. |
| | | | | 6 | szt. |
| | | 6,000 | | | |
| 48 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | | | Filtr DN40 | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Razem | Nr spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. |
|-------------|--------------------|-------|----------------|---|------|
| 49 d.1.3 | KNR-W 2-15 0526-02 | | | Zawór bezpieczeństwa dn 15 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 50 d.1.3 | KNR-W 2-15 0509-01 | | | Naczynie wzbiorcze o poj. 35l | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 51 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-03 | | | Zawór regulacyjny dn 25 z napędem elektrycznym | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 52 d.1.3 | KNR-W 2-15 0505-02 | | | Wymiennik ciepła woda/glikol LB 31-40 o mocy 31 kW | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 53 d.1.3 | KNR-W 2-15 0530-01 | | | Czujnik temperatury zasilania | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 54 d.1.3 | KNR-W 2-15 0530-01 | | | Czujnik temperatury | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 55 d.1.3 | KNR 7-08 0205-01 | | | Regulator | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 56 d.1.3 | KNR 7-08 0205-01 | | | Ogranicznik temperatury zasilania | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 57 d.1.3 | KNR 0-35 0208-03 | | | Pompa obiegu ogrzewania powietrznego (glikol) Q=1,999 m3/h, H=610,1 kPa | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 58 d.1.3 | KNR 0-35 0208-03 | | | Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego Q=0,698 m3/h, H=101,1 kPa | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 59 d.1.3 | KNR 0-35 0208-03 | | | Pompa obiegu zasobnika cwu Q=0,660 m3/h, H=67,7 kPa | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 60 d.1.3 | | | | Rozbudowa rozdzielacza | kpl. |
| | | | | 1 | kpl. |
| | | 1,000 | | | |
| 61 d.1.3 | | | | Rurociągi i izolacja w pomieszczeniu kotłowni | kpl. |
| | | | | 1 | kpl. |
| | | 1,000 | | | |
| 62 d.1.3 | KNR-W 2-15 0517-02 | | | Uruchomienie instalacji | kpl. |
| | | | | 1 | kpl. |
| | | 1,000 | | | |
| 1.4 | | | | Instalacja c.o. | |
| 63 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x600 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 64 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x700 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 65 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x400 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Razem | Nr spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. |
|-------------|--------------------|--------|----------------|---|------|
| 66 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x500 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 67 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1400 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 68 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1600 | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 69 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | | | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1100 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 70 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | | | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1200 | szt. |
| | | | | 3 | szt. |
| | | 3,000 | | | |
| 71 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | | | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1600 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 72 d.1.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | | | Zawór grzejnikowy podwójny | szt. |
| | | | | 12 | szt. |
| | | 12,000 | | | |
| 73 d.1.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | | | Głowica termostaticzna | szt. |
| | | | | 12 | szt. |
| | | 12,000 | | | |
| 74 d.1.4 | KNR-W 2-15 0411-03 | | | Zawór ASV-PV dn 25 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 75 d.1.4 | KNR-W 2-15 0411-03 | | | Zawór ASV-M dn 25 | szt. |
| | | | | 1 | szt. |
| | | 1,000 | | | |
| 76 d.1.4 | KNR-W 2-15 0429-01 | | | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. |
| | | | | 12 | kpl. |
| | | 12,000 | | | |
| 77 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404-01 | | | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m |
| | | | | 79 | m |
| | | 79,000 | | | |
| 78 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404-01 | | | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m |
| | | | | 8 | m |
| | | 8,000 | | | |
| 79 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404-02 | | | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m |
| | | | | 18 | m |
| | | 18,000 | | | |
| 80 d.1.4 | KNZ-15 25-01 | | | Otulina DN15 gr.20mm | m |
| | | | | 79 | m |
| | | 79,000 | | | |
| 81 d.1.4 | KNZ 15 26-01 | | | Otulina DN20 gr.20mm | m |
| | | | | 8 | m |
| | | 8,000 | | | |
| 82 d.1.4 | KNZ-15 27-01 | | | Otulina DN25 gr.20mm | m |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Razem | Nr spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. |
|-------------|--------------------|----------------|----------------|---|----------------|
| | | | | 18 | m |
| | | 18,000 | | | |
| 83 d.1.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | | | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania | urz. |
| | | | | 12 | urz. |
| | | 12,000 | | | |
| 84 d.1.4 | KNR-W 2-15 0406-05 | | | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m |
| | | | | 105 | m |
| | | 105,000 | | | |
| 85 d.1.4 | KNR-W 2-15 0406-02 | | | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m |
| | | | | 105 | m |
| | | | | Obmiar dodatkowy: 0 | próba próba |
| | | 105,000 | | | |
| | | 0,000 | | | |
| 1.5 | | | | Instalacja wentylacji | |
| 86 d.1.5 | KNR-W 2-17 0156-03 | | | Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną | szt. |
| | | | | 6 | szt. |
| | | 6,000 | | | |
| 87 d.1.5 | KNR-W 2-17 0147-01 | | | Czerpnie ścienne kołowe d150 | szt. |
| | | | | 6 | szt. |
| | | 6,000 | | | |
| 88 d.1.5 | KNR-W 2-17 0201-01 | | | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 95 m3/h | szt. |
| | | | | 2 | szt. |
| | | 2,000 | | | |
| 89 d.1.5 | KNR-W 2-17 0201-01 | | | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 180 m3/h | szt. |
| | | | | 6 | szt. |
| | | 6,000 | | | |
| 90 d.1.5 | KNR-W 2-17 0123-02 | | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % | m2 |
| | | | | 0,26 | m2 |
| | | 0,260 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-----------------------------|---|-------|--------|------|-------------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | INSTALACJE SANITARNE | | | | |
| 1.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 3,920 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 3,920 m3 | | | | |
| 2 d.1.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m2 | 0,390 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 0,390 m2 | | | | |
| 3 d.1.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m2 | 0,390 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 0,390 m2 | | | | |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 4,900 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 4,900 m | | | | |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 16,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 16,000 m | | | | |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 26,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 26,000 m | | | | |
| 7 d.1.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-15 0212-03 | Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 podej. | | | | |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8,000 podej. | | | | |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty | podej | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 podej. | | | | |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalka | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 kpl. | | | | |
| 13 d.1.1 | KNR 2-15/ 0102-05 | Elementy montażowe do miski ustępowej | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 kpl. | | | | |
| 14 d.1.1 | KNR 2-15/ 0104-01 | Miska wisząca | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 kpl. | | | | |
| 15 d.1.1 | KNR-W 2-15 0232-02 analogia | Brodziki natryskowe z kabiną | kpl. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,000 kpl. | | | | |
| 16 d.1.1 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe d:110mm | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 17 d.1.1 | KNR 2-01 0320-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 3,140 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 3,140 m3 | | | | |
| 18 d.1.1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | 3,140 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 3,140 m3 | | | | |
| Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | 0,00 |
| 1.2 | | Instalacja wody zimnej, ciepłej | | | | |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 40,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 40,000 m | | | | |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 22,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 22,000 m | | | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-------------|-----------------------|--|------|--------|------|---------|
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 20,000 m | | | | |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 28,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 28,000 m | | | | |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | 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. | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8,000 szt. | | | | |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,000 szt. | | | | |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kątowe do baterii d:15mm | szt. | 16,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 16,000 szt. | | | | |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawór ze złączką do węża | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawór antyskażeniowy | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-15 0507-01 | Poziomy wiszący podgrzewacz wody o pojemności 300l | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 kpl. | | | | |
| 32 d.1.2 | KNR-W 2-15 0509-01 | Naczynie przeponowe | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawór odcinający dn 32 | szt. | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 5,000 szt. | | | | |
| 34 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawór zwrotny dn 32 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 35 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | Filtr dn 32 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 36 d.1.2 | KNR 0-35 0208 -01 | Pompa cyrkulacyjna | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | Termostatyczny zawór mieszający | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawór odcinający dn 25 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 39 d.1.2 | KNR 0-34 0101 -06 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami i gr. 13 mm | m | 40,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 40,000 m | | | | |
| 40 d.1.2 | KNR 0-34 0101 -10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm | m | 22,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 22,000 m | | | | |
| 41 d.1.2 | KNR 0-34 0101 -11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm | m | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 20,000 m | | | | |
| 42 d.1.2 | KNR 0-34 0101 -15 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm | m | 28,000 | 0,00 | 0,00 |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-----------------------|--|------|---------|------|-------------|
| | | obmiar = 28,000 m | | | | |
| 43 d.1.2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 110,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 110,000 m | | | | |
| 44 d.1.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 110,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 110,000 m | | | | |
| Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej | | | | | | 0,00 |
| 1.3 | | Prace instalacyjne w istniejącej kotłowni | | | | |
| 45 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór odcinający DN32 | szt. | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8,000 szt. | | | | |
| 46 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtr DN32 | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 47 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór odcinający DN40 | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,000 szt. | | | | |
| 48 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtr DN40 | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 49 d.1.3 | KNR-W 2-15 0526-02 | Zawór bezpieczeństwa dn 15 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 50 d.1.3 | KNR-W 2-15 0509-01 | Naczynie wzbiorcze o poj. 35l | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 51 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór regulacyjny dn 25 z napędem elektrycznym | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 52 d.1.3 | KNR-W 2-15 0505-02 | Wymiennik ciepła woda/glikol LB 31-40 o mocy 31 kW | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 53 d.1.3 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujnik temperatury zasilania | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 54 d.1.3 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujnik temperatury | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 55 d.1.3 | KNR 7-08 0205 -01 | Regulator | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 56 d.1.3 | KNR 7-08 0205 -01 | Ogranicznik temperatury zasilania | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 57 d.1.3 | KNR 0-35 0208 -03 | Pompa obiegu ogrzewania powietrznego (glikol) Q=1,999 m3/h, H=610,1 kPa | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 58 d.1.3 | KNR 0-35 0208 -03 | Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego Q=0,698 m3/h, H=101,1 kPa | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 59 d.1.3 | KNR 0-35 0208 -03 | Pompa obiegu zasobnika cwu Q=0,660 m3/h, H=67,7 kPa | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 60 d.1.3 | | Rozbudowa rozdzielacza | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 kpl. | | | | |
| 61 d.1.3 | | Rurociągi i izolacja w pomieszczeniu kotłowni | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 kpl. | | | | |
| 62 d.1.3 | KNR-W 2-15 0517-02 | Uruchomienie instalacji | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 kpl. | | | | |
| Razem dział: Prace instalacyjne w istniejącej kotłowni | | | | | | 0,00 |
| 1.4 | | Instalacja c.o. | | | | |
| 63 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x600 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|------|---------|
| 64 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x700 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 65 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x400 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 66 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x500 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 67 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1400 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 68 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1600 | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 69 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1100 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 70 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1200 | szt. | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 3,000 szt. | | | | |
| 71 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1600 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 72 d.1.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór grzejnikowy podwójny | szt. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 12,000 szt. | | | | |
| 73 d.1.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | Głowica termostatyczna | szt. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 12,000 szt. | | | | |
| 74 d.1.4 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór ASV-PV dn 25 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 75 d.1.4 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór ASV-M dn 25 | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,000 szt. | | | | |
| 76 d.1.4 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 12,000 kpl. | | | | |
| 77 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 79,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 79,000 m | | | | |
| 78 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8,000 m | | | | |
| 79 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 18,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 18,000 m | | | | |
| 80 d.1.4 | KNZ-15 25-01 | Otulina DN15 gr.20mm | m | 79,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 79,000 m | | | | |
| 81 d.1.4 | KNZ 15 26-01 | Otulina DN20 gr.20mm | m | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8,000 m | | | | |
| 82 d.1.4 | KNZ-15 27-01 | Otulina DN25 gr.20mm | m | 18,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 18,000 m | | | | |
| 83 d.1.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania | urz. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 12,000 urz. | | | | |
| 84 d.1.4 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 105,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 105,000 m | | | | |
| 85 d.1.4 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 105,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 105,000 m | | | | |
| | | 0,000 próba | | | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-----------------------|--|------|-------|------|-------------|
| Razem dział: Instalacja c.o. | | | | | | 0,00 |
| 1.5 | | Instalacja wentylacji | | | | |
| 86 d.1.5 | KNR-W 2-17 0156-03 | Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,000 szt. | | | | |
| 87 d.1.5 | KNR-W 2-17 0147-01 | Czerpnie ścienne kołowe d150 | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,000 szt. | | | | |
| 88 d.1.5 | KNR-W 2-17 0201-01 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 95 m3/h | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,000 szt. | | | | |
| 89 d.1.5 | KNR-W 2-17 0201-01 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 180 m3/h | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,000 szt. | | | | |
| 90 d.1.5 | KNR-W 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | 0,260 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 0,260 m2 | | | | |
| Razem dział: Instalacja wentylacji | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: INSTALACJE SANITARNE | | | | | | 0,00 |
| Kosztorys netto | | | | | | 0,00 |
| VAT 23% | | | | | | 0,00 |
| Kosztorys brutto | | | | | | 0,00 |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Udział % | c.j.R | c.j.M | c.j.S |
|--|--------------------------------|---|--------|----------|-------|-------|-------|
| KOSZTORYS: | | | | | | | |
| 1 | | INSTALACJE SANITARNE | | | | | |
| 1.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 0,00 % | | | |
| 2 d.1.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m2 | 0,00 % | | | |
| 3 d.1.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m2 | 0,00 % | | | |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 0,00 % | | | |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 0,00 % | | | |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 0,00 % | | | |
| 7 d.1.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 0,00 % | | | |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-15 0212-03 | Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm | szt. | 0,00 % | | | |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 0,00 % | | | |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 0,00 % | | | |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty | podej. | 0,00 % | | | |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalka | kpl. | 0,00 % | | | |
| 13 d.1.1 | KNR 2-15/ 0102-05 | Elementy montażowe do miski ustępowej | kpl. | 0,00 % | | | |
| 14 d.1.1 | KNR 2-15/ 0104-01 | Miska wisząca | kpl. | 0,00 % | | | |
| 15 d.1.1 | KNR-W 2-15 0232-02 analogia | Brodziki natryskowe z kabiną | kpl. | 0,00 % | | | |
| 16 d.1.1 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe d:110mm | szt. | 0,00 % | | | |
| 17 d.1.1 | KNR 2-01 0320-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 0,00 % | | | |
| 18 d.1.1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | 0,00 % | | | |
| Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | 0,00 | 0,00% | | | |
| 1.2 | | Instalacja wody zimnej, ciepłej | | | | | |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 0,00 % | | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Udział % | c.j.R | c.j.M | c.j.S |
|-------------|------------------------|--|------|----------|-------|-------|-------|
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112 -01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 0,00 % | | | |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112 -02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 0,00 % | | | |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112 -03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 0,00 % | | | |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116 -08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 0,00 % | | | |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116 -01 | 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. | 0,00 % | | | |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137 -02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 0,00 % | | | |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137 -09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 0,00 % | | | |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130 -01 | Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm | szt. | 0,00 % | | | |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130 -01 | Zawory kątowe do baterii d:15mm | szt. | 0,00 % | | | |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130 -01 | Zawór ze złączką do węża | szt. | 0,00 % | | | |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130 -01 | Zawór antyskażeniowy | szt. | 0,00 % | | | |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-15 0507 -01 | Poziomy wiszący podgrzewacz wody o pojemności 300l | kpl. | 0,00 % | | | |
| 32 d.1.2 | KNR-W 2-15 0509 -01 | Naczynie przeponowe | szt. | 0,00 % | | | |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132 -04 | Zawór odcinający dn 32 | szt. | 0,00 % | | | |
| 34 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132 -04 | Zawór zwrotny dn 32 | szt. | 0,00 % | | | |
| 35 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132 -04 | Filtr dn 32 | szt. | 0,00 % | | | |
| 36 d.1.2 | KNR 0-35 0208- 01 | Pompa cyrkulacyjna | szt. | 0,00 % | | | |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132 -04 | Termostatyczny zawór mieszający | szt. | 0,00 % | | | |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132 -03 | Zawór odcinający dn 25 | szt. | 0,00 % | | | |
| 39 d.1.2 | KNR 0-34 0101- 06 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami i gr. 13 mm | m | 0,00 % | | | |
| 40 d.1.2 | KNR 0-34 0101- 10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm | m | 0,00 % | | | |
| 41 d.1.2 | KNR 0-34 0101- 11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm | m | 0,00 % | | | |
| 42 d.1.2 | KNR 0-34 0101- 15 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm | m | 0,00 % | | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Udział % | c.j.R | c.j.M | c.j.S |
|--|--|--|------|----------|-------|-------|-------|
| 43 d.1.2 | KNR-W 2-15 0127 -01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 0,00 % | | | |
| 44 d.1.2 | KNR-W 2-15 0128 -02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 0,00 % | | | |
| Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej | | | 0,00 | 0,00% | | | |
| 1.3 | Prace instalacyjne w istniejącej kotłowni | | | | | | |
| 45 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411 -04 | Zawór odcinający DN32 | szt. | 0,00 % | | | |
| 46 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411 -04 | Filtr DN32 | szt. | 0,00 % | | | |
| 47 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411 -04 | Zawór odcinający DN40 | szt. | 0,00 % | | | |
| 48 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411 -04 | Filtr DN40 | szt. | 0,00 % | | | |
| 49 d.1.3 | KNR-W 2-15 0526 -02 | Zawór bezpieczeństwa dn 15 | szt. | 0,00 % | | | |
| 50 d.1.3 | KNR-W 2-15 0509 -01 | Naczynie wzbiorcze o poj. 35l | szt. | 0,00 % | | | |
| 51 d.1.3 | KNR-W 2-15 0411 -03 | Zawór regulacyjny dn 25 z napędem elektrycznym | szt. | 0,00 % | | | |
| 52 d.1.3 | KNR-W 2-15 0505 -02 | Wymiennik ciepła woda/glikol LB 31-40 o mocy 31 kW | szt. | 0,00 % | | | |
| 53 d.1.3 | KNR-W 2-15 0530 -01 | Czujnik temperatury zasilania | szt. | 0,00 % | | | |
| 54 d.1.3 | KNR-W 2-15 0530 -01 | Czujnik temperatury | szt. | 0,00 % | | | |
| 55 d.1.3 | KNR 7-08 0205- 01 | Regulator | szt. | 0,00 % | | | |
| 56 d.1.3 | KNR 7-08 0205- 01 | Ogranicznik temperatury zasilania | szt. | 0,00 % | | | |
| 57 d.1.3 | KNR 0-35 0208- 03 | Pompa obiegu ogrzewania powietrznego (glikol) Q=1,999 m3/h, H=610,1 kPa | szt. | 0,00 % | | | |
| 58 d.1.3 | KNR 0-35 0208- 03 | Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego Q=0,698 m3/h, H=101,1 kPa | szt. | 0,00 % | | | |
| 59 d.1.3 | KNR 0-35 0208- 03 | Pompa obiegu zasobnika cwu Q=0,660 m3/h, H=67,7 kPa | szt. | 0,00 % | | | |
| 60 d.1.3 | | Rozbudowa rozdzielacza | kpl. | 0,00 % | | | |
| 61 d.1.3 | | Rurociągi i izolacja w pomieszczeniu kotłowni | kpl. | 0,00 % | | | |
| 62 d.1.3 | KNR-W 2-15 0517 -02 | Uruchomienie instalacji | kpl. | 0,00 % | | | |
| Razem dział: Prace instalacyjne w istniejącej kotłowni | | | 0,00 | 0,00% | | | |
| 1.4 | Instalacja c.o. | | | | | | |
| 63 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x600 | szt. | 0,00 % | | | |
| 64 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x700 | szt. | 0,00 % | | | |
| 65 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x400 | szt. | 0,00 % | | | |
| 66 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x500 | szt. | 0,00 % | | | |
| 67 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1400 | szt. | 0,00 % | | | |
| 68 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1600 | szt. | 0,00 % | | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Udział % | c.j.R | c.j.M | c.j.S |
|------------------------------------|------------------------------|---|------|----------|-------|-------|-------------|
| 69 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe VKU 33 900x1100 | szt. | 0,00 % | | | |
| 70 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe VKU 33 900x1200 | szt. | 0,00 % | | | |
| 71 d.1.4 | KNR-W 2-15 0418 -11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe VKU 33 900x1600 | szt. | 0,00 % | | | |
| 72 d.1.4 | KNR-W 2-15 0412 -02 | Zawór grzejnikowy podwójny | szt. | 0,00 % | | | |
| 73 d.1.4 | KNR-W 2-15 0412 -02 | Głowica termostatyczna | szt. | 0,00 % | | | |
| 74 d.1.4 | KNR-W 2-15 0411 -03 | Zawór ASV-PV dn 25 | szt. | 0,00 % | | | |
| 75 d.1.4 | KNR-W 2-15 0411 -03 | Zawór ASV-M dn 25 | szt. | 0,00 % | | | |
| 76 d.1.4 | KNR-W 2-15 0429 -01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | 0,00 % | | | |
| 77 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404 -01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 0,00 % | | | |
| 78 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404 -01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 0,00 % | | | |
| 79 d.1.4 | KNR-W 2-15 0404 -02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 0,00 % | | | |
| 80 d.1.4 | KNZ-15 25-01 | Otulina DN15 gr.20mm | m | 0,00 % | | | |
| 81 d.1.4 | KNZ 15 26-01 | Otulina DN20 gr.20mm | m | 0,00 % | | | |
| 82 d.1.4 | KNZ-15 27-01 | Otulina DN25 gr.20mm | m | 0,00 % | | | |
| 83 d.1.4 | KNR-W 2-15 0436 -01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania | urz. | 0,00 % | | | |
| 84 d.1.4 | KNR-W 2-15 0406 -05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 0,00 % | | | |
| 85 d.1.4 | KNR-W 2-15 0406 -02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 0,00 % | | | |
| Razem dział: Instalacja c.o. | | | 0,00 | 0,00% | | | |
| 1.5 | Instalacja wentylacji | | | | | | |
| 86 d.1.5 | KNR-W 2-17 0156 -03 | Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną | szt. | 0,00 % | | | |
| 87 d.1.5 | KNR-W 2-17 0147 -01 | Czerpnie ścienne kołowe d150 | szt. | 0,00 % | | | |
| 88 d.1.5 | KNR-W 2-17 0201 -01 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 95 m3/h | szt. | 0,00 % | | | |
| 89 d.1.5 | KNR-W 2-17 0201 -01 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 180 m3/h | szt. | 0,00 % | | | |
| 90 d.1.5 | KNR-W 2-17 0123 -02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | 0,00 % | | | |
| Razem dział: Instalacja wentylacji | | | 0,00 | 0,00% | | | |
| Razem dział: INSTALACJE SANITARNE | | | 0,00 | 0,00% | | | |
| Kosztorys netto | | | | | | | 0,00 |
| VAT 23% | | | | | | | 0,00 |
| Kosztorys brutto | | | | | | | 0,00 |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | 0,00 | | | | |
| RAZEM | 0,00 | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | 0,00 |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1 | Robocizna | r-g | 212,6550 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | robocizna | r-g | 385,9160 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|---------|---------|---------|------------|---------|
| 1 | Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 | kg | 9,2800 | 0,0000 | 9,2800 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm | m3 | 0,1190 | 0,0000 | 0,1190 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm | kg | 4,0800 | 0,0000 | 4,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm | m | 2,2000 | 0,0000 | 2,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 14,8800 | 0,0000 | 14,8800 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm | m | 4,5570 | 0,0000 | 4,5570 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 27,0400 | 0,0000 | 27,0400 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 1,9200 | 0,0000 | 1,9200 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 3,6400 | 0,0000 | 3,6400 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Rura PE-Xc d:16mm | m | 44,0000 | 0,0000 | 44,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | Rura PE-Xc d:20mm | m | 24,2000 | 0,0000 | 24,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | Rura PE-Xc d:25mm | m | 21,6000 | 0,0000 | 21,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | Rura PE-Xc d:32mm | m | 30,2400 | 0,0000 | 30,2400 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - PE-RT/Al/PE-RT | m | 86,9000 | 0,0000 | 86,9000 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - PE-RT/Al/PE-RT | m | 8,8000 | 0,0000 | 8,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - PE-RT/Al/PE-RT | m | 19,4400 | 0,0000 | 19,4400 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 26,0000 | 0,0000 | 26,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm | szt. | 0,6600 | 0,0000 | 0,6600 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt. | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm | szt. | 2,2050 | 0,0000 | 2,2050 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt. | 34,1600 | 0,0000 | 34,1600 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | Kształtka d:16mm | szt. | 23,2000 | 0,0000 | 23,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | Kształtka d:20mm | szt. | 12,7600 | 0,0000 | 12,7600 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | Kształtka d:25mm | szt. | 25,0800 | 0,0000 | 25,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | Kształtka d:32mm | szt. | 17,0800 | 0,0000 | 17,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm | szt. | 24,0000 | 0,0000 | 24,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | złączka do rur d:16 mm | szt. | 45,8200 | 0,0000 | 45,8200 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | złączka do rur d:20 mm | szt. | 4,6400 | 0,0000 | 4,6400 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | Termostatyczny zawór mieszający | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | Zawory kątowe d:15mm | szt. | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | Zawór antyskażeniowy | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | Zawór odcinający dn 25 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|---------|---------|---------|------------|---------|
| 41 | Zawór regulacyjny dn 25 z napędem elektrycznym | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | Zawór ze złączką do węża | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | Zawór zwrotny dn 32 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" | szt. | 2,1000 | 0,0000 | 2,1000 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" | szt. | 8,4000 | 0,0000 | 8,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | Syfon chromowany | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | spusty do brodzików natryskowych | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | Filtr DN32 | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | Filtr DN40 | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | Zawór ASV-M dn 25 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | Zawór ASV-PV dn 25 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | Zawór odcinający dn 32 | szt. | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | Zawór odcinający DN32 | szt. | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | Zawór odcinający DN40 | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | Poziomy wiszący podgrzewacz wody o pojemności 300l | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | Głowica termostatyczna | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | Zawór grzejnikowy podwójny | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | Zawór bezpieczeństwa dn 15 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | Ogranicznik temperatury zasilania | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | Regulator | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | kurki manometryczne gwintowane | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x600 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x700 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1400 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1600 | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x400 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x500 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 73 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1100 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1200 | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 75 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1600 | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | tarczki ochronne | szt. | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | konstrukcja stalowa | kg | 20,0000 | 0,0000 | 20,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 79 | Pompa cyrkulacyjna | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 80 | Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego Q=0,698 m3/h, H=101,1 kPa | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 81 | Pompa obiegu ogrzewania powietrznego (glikol) Q=1,999 m3/h, H=610,1 kPa | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 82 | Pompa obiegu zasobnika cwu Q=0,660 m3/h, H=67,7 kPa | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 83 | Czujnik temperatury | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 84 | Czujnik temperatury zasilania | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 85 | termometry | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 86 | manometry | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 87 | Umywalka | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 88 | Elementy montażowe do miski ustępowej | kpl | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 89 | Brodziki natryskowe z kabiną | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 90 | Miska wisząca | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 91 | Deska sedesowa | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 92 | Wpusty ściekowe d:110mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 93 | Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 94 | Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm | m2 | 0,2678 | 0,0000 | 0,2678 | 0,00 | 0,00 |
| 95 | Czerpnie ściennie kołowe d150 | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 96 | Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 97 | Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm | szt. | 0,1066 | 0,0000 | 0,1066 | 0,00 | 0,00 |
| 98 | Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm | szt. | 6,9526 | 0,0000 | 6,9526 | 0,00 | 0,00 |
| 99 | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego | kpl. | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 100 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm | szt. | 170,1700 | 0,0000 | 170,1700 | 0,00 | 0,00 |
| 101 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm | szt. | 50,9000 | 0,0000 | 50,9000 | 0,00 | 0,00 |
| 102 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm | szt. | 47,5000 | 0,0000 | 47,5000 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm | szt. | 31,0800 | 0,0000 | 31,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt. | 16,8000 | 0,0000 | 16,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt. | 34,0000 | 0,0000 | 34,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | konstrukcja wsporcza | kg | 16,6000 | 0,0000 | 16,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 107 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami i gr. 13 mm | m | 44,0000 | 0,0000 | 44,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 108 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm | m | 24,2000 | 0,0000 | 24,2000 | 0,00 | 0,00 |
| 109 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm | m | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm | m | 30,8000 | 0,0000 | 30,8000 | 0,00 | 0,00 |
| 111 | klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 660,0000 | 0,0000 | 660,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 112 | filc techn. podkładowy, o gr.16mm | kg | 3,2800 | 0,0000 | 3,2800 | 0,00 | 0,00 |
| 113 | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 12,0772 | 0,0000 | 12,0772 | 0,00 | 0,00 |
| 114 | klej Thermaflex 474 | dm3 | 1,7918 | 0,0000 | 1,7918 | 0,00 | 0,00 |
| 115 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg | 1,7996 | 0,0000 | 1,7996 | 0,00 | 0,00 |
| 116 | plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 5,9200 | 0,0000 | 5,9200 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | Otulina DN15 gr.20mm | m | 79,7900 | 0,0000 | 79,7900 | 0,00 | 0,00 |
| 118 | Otulina DN20 gr.20mm | m | 8,0800 | 0,0000 | 8,0800 | 0,00 | 0,00 |
| 119 | Otulina DN25 gr.20mm | m | 18,1800 | 0,0000 | 18,1800 | 0,00 | 0,00 |
| 120 | Naczynie przeponowe | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 121 | Naczynie wzbiornicze o poj. 35l | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 122 | Rozbudowa rozdzielacza | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 123 | Rurociągi i izolacja w pomieszczeniu kotłowni | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 124 | Tuleja zaciskowa d:16mm | szt. | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | Tuleja zaciskowa d:20mm | szt. | 4,4000 | 0,0000 | 4,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 126 | Tuleja zaciskowa d:25mm | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 127 | Tuleja zaciskowa d:32mm | szt. | 5,6000 | 0,0000 | 5,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 128 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 180 m3/h | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 129 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 95 m3/h | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 130 | Wsporniki | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 131 | Wymiennik ciepła woda/glikol LB 31-40 o mocy 31 kW | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 132 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 0,0000 | | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------|------|---------|------------|-------------|
| 1 | Ubijak wibracyjny 66-78 kg | m-g | 0,4333 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0,5200 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 22,9711 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,3650 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie odpadów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Transport |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------|---|-------|--------|
| 1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 3,920 |
| 2 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m2 | 0,390 |
| 3 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m2 | 0,390 |
| 4 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 4,900 |
| 5 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 16,000 |
| 6 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 26,000 |
| 7 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2,000 |
| 8 | KNR-W 2-15 0212-03 | Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm | szt. | 2,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej | 2,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej | 8,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty | podej | 2,000 |
| 12 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalka | kpl. | 2,000 |
| 13 | KNR 2-15/ 0102-05 | Elementy montażowe do miski ustępowej | kpl. | 2,000 |
| 14 | KNR 2-15/ 0104-01 | Miska wisząca | kpl. | 2,000 |
| 15 | KNR-W 2-15 0232-02 analogia | Brodziki natryskowe z kabiną | kpl. | 6,000 |
| 16 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe d:110mm | szt. | 2,000 |
| 17 | KNR 2-01 0320-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 3,140 |
| 18 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | 3,140 |
| 19 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 40,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 22,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 28,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 2,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 8,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 6,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm | szt. | 2,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kątowe do baterii d:15mm | szt. | 16,000 |
| 29 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawór ze złączką do węża | szt. | 2,000 |
| 30 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawór antyskażeniowy | szt. | 2,000 |
| 31 | KNR-W 2-15 0507-01 | Poziomy wiszący podgrzewacz wody o pojemności 300l | kpl. | 1,000 |
| 32 | KNR-W 2-15 0509-01 | Naczynie przeponowe | szt. | 1,000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawór odcinający dn 32 | szt. | 5,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawór zwrotny dn 32 | szt. | 1,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|--|------|---------|
| 35 | KNR-W 2-15 0132-04 | Filtr dn 32 | szt. | 1,000 |
| 36 | KNR 0-35 0208- 01 | Pompa cyrkulacyjna | szt. | 1,000 |
| 37 | KNR-W 2-15 0132-04 | Termostatyczny zawór mieszający | szt. | 1,000 |
| 38 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawór odcinający dn 25 | szt. | 1,000 |
| 39 | KNR 0-34 0101- 06 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami i gr. 13 mm | m | 40,000 |
| 40 | KNR 0-34 0101- 10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm | m | 22,000 |
| 41 | KNR 0-34 0101- 11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm | m | 20,000 |
| 42 | KNR 0-34 0101- 15 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 25 mm | m | 28,000 |
| 43 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 110,000 |
| 44 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 110,000 |
| 45 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór odcinający DN32 | szt. | 8,000 |
| 46 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtr DN32 | szt. | 2,000 |
| 47 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór odcinający DN40 | szt. | 6,000 |
| 48 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtr DN40 | szt. | 2,000 |
| 49 | KNR-W 2-15 0526-02 | Zawór bezpieczeństwa dn 15 | szt. | 1,000 |
| 50 | KNR-W 2-15 0509-01 | Naczynie zbiorcze o poj. 35l | szt. | 1,000 |
| 51 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór regulacyjny dn 25 z napędem elektrycznym | szt. | 1,000 |
| 52 | KNR-W 2-15 0505-02 | Wymiennik ciepła woda/glikol LB 31-40 o mocy 31 kW | szt. | 1,000 |
| 53 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujnik temperatury zasilania | szt. | 2,000 |
| 54 | KNR-W 2-15 0530-01 | Czujnik temperatury | szt. | 1,000 |
| 55 | KNR 7-08 0205- 01 | Regulator | szt. | 1,000 |
| 56 | KNR 7-08 0205- 01 | Ogranicznik temperatury zasilania | szt. | 1,000 |
| 57 | KNR 0-35 0208- 03 | Pompa obiegu ogrzewania powietrznego (glikol) Q=1,999 m3/h, H=610,1 kPa | szt. | 2,000 |
| 58 | KNR 0-35 0208- 03 | Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego Q=0,698 m3/h, H=101,1 kPa | szt. | 1,000 |
| 59 | KNR 0-35 0208- 03 | Pompa obiegu zasobnika cwu Q=0,660 m3/h, H=67,7 kPa | szt. | 1,000 |
| 60 | | Rozbudowa rozdzielacza | kpl. | 1,000 |
| 61 | | Rurociągi i izolacja w pomieszczeniu kotłowni | kpl. | 1,000 |
| 62 | KNR-W 2-15 0517-02 | Uruchomienie instalacji | kpl. | 1,000 |
| 63 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x600 | szt. | 1,000 |
| 64 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 21 600x700 | szt. | 1,000 |
| 65 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x400 | szt. | 1,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x500 | szt. | 1,000 |
| 67 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1400 | szt. | 1,000 |
| 68 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22 900x1600 | szt. | 2,000 |
| 69 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1100 | szt. | 1,000 |
| 70 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe VKU 33 900x1200 | szt. | 3,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|---|------|---------|
| 71 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe VKU 33 900x1600 | szt. | 1,000 |
| 72 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór grzejnikowy podwójny | szt. | 12,000 |
| 73 | KNR-W 2-15 0412-02 | Głowica termostatyczna | szt. | 12,000 |
| 74 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór ASV-PV dn 25 | szt. | 1,000 |
| 75 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór ASV-M dn 25 | szt. | 1,000 |
| 76 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | 12,000 |
| 77 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 79,000 |
| 78 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 8,000 |
| 79 | KNR-W 2-15 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | 18,000 |
| 80 | KNZ-15 25-01 | Otulina DN15 gr.20mm | m | 79,000 |
| 81 | KNZ 15 26-01 | Otulina DN20 gr.20mm | m | 8,000 |
| 82 | KNZ-15 27-01 | Otulina DN25 gr.20mm | m | 18,000 |
| 83 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania | urz. | 12,000 |
| 84 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 105,000 |
| 85 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 105,000 |
| 86 | KNR-W 2-17 0156-03 | Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną | szt. | 6,000 |
| 87 | KNR-W 2-17 0147-01 | Czerpnie ścienne kołowe d150 | szt. | 6,000 |
| 88 | KNR-W 2-17 0201-01 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 95 m3/h | szt. | 2,000 |
| 89 | KNR-W 2-17 0201-01 | Wentylator osiowy wyciągowy o wydajności max 180 m3/h | szt. | 6,000 |
| 90 | KNR-W 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | 0,260 |