
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej placówek oświatowych i opiekuńczo wychowawczych Powiatu Golubsko- Dobrzyńskiego- Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy Powiatowa Placówka Opiekuńczo- Wychowawcza w Wielgim oraz Budynek administracyjno- dydaktyczny Zespołu Szkół w Kowalewie Pomorskim przy ul Odrodzenia”.

ADRES INWESTYCJI: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Powiatowa Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza w Wielgim Wielgie 80a 87-645 Zbójno

INWESTOR: Powiat Golubsko-Dobrzyński

ADRES INWESTORA: ul. Plac Tysiąclecia 25,
87- 400 Golub-Dobrzyń

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

DATA OPRACOWANIA:

POZIOM CEN:

Stawka roboczogodziny

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Charakterystyka robót

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany wewnętrznych instalacji:

- wodociągowej wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u.,
- centralnego ogrzewania grzejnikowego i nagrzewnic w hali,
- instalacji solarnej.

Opracowanie nie obejmuje swoim zakresem projektów:

- instalacji technologicznych,
- instalacji zewnętrznych,
- przyłączy,
- instalacji elektrycznych związanych z funkcjonowaniem instalacji sanitarnych.

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania i uszczegółowienie niezbędne na etapie projektu budowlanego. Wykonanie instalacji należy zrealizować na podstawie projektu wykonawczego, który może zawierać uszczegółowienie przedstawionych rozwiązań technicznych oraz korekty wynikające ze szczegółowych obliczeń, nieistotnych z punktu widzenia prawa budowlanego, natomiast istotnych z punktu widzenia pracy instalacji.

Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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 (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
- Projektu budowlanego
- Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr SSTWiORB-01

Oferta

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-----------------------|---|------|--------|------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | Instalacje wewnętrzne | | | | |
| 1.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej w kotłowni | | | | |
| 1 d.1.1 | KNP 06 0322 -01.01 | Analogia. Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej | kpl. | 1,000 | | |
| 2 d.1.1 | KNRw 215 0208-0100 | Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm | m | 12,000 | | |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20,000 | | |
| 4 d.1.1 | KNRw 215 0218-0100 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm | szt. | 5,000 | | |
| 5 d.1.1 | KNRw 215 0211-0100 | Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm | szt. | 3,000 | | |
| 6 d.1.1 | KNR-W 4-01 0335-06 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | 1,000 | | |
| 7 d.1.1 | KNNR-W 3 0104-01 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu | m3 | 1,100 | | |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-15 0224-04 | Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m | kpl. | 1,000 | | |
| 9 d.1.1 | KNR 7-07 0107-01 | Analogia. Pompa zatapialna do wody brudnej | kpl. | 1,000 | | |
| 10 d.1.1 | KNRw 218 0511-0100 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 0,100 | | |
| 11 d.1.1 | KNRw 201 0609-0600 | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | 0,100 | | |
| 12 d.1.1 | KNNR-W 3 0104-03 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem | m3 | 0,100 | | |
| 13 d.1.1 | KNNR-W 3 0104-05 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy | m3 | 0,800 | | |
| Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej w kotłowni | | | | | | |
| 1.2 | | Instalacja wodociągowa | | | | |
| 14 d.1.2 | KNP 06 0322 -01.01 | Analogia. Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej | kpl. | 1,000 | | |
| 15 d.1.2 | KNR 2-15 0104-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 28,000 | | |
| 16 d.1.2 | KNR 2-15 0104-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 75,000 | | |
| 17 d.1.2 | KNR 2-15 0104-03 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 13,000 | | |
| 18 d.1.2 | KNR 2-15 0104-04 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 51,000 | | |
| 19 d.1.2 | KNR 34 0101 -0700 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm | m | 51,000 | | |
| 20 d.1.2 | KNR 34 0101 -0700 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm | m | 13,000 | | |
| 21 d.1.2 | KNR 34 0101 -0600 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm | m | 75,000 | | |
| 22 d.1.2 | KNR 34 0101 -0600 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 15 mm | m | 28,000 | | |
| 23 d.1.2 | KNRw 215 0132-0101 | Analogia. Zawory regulacyjne dla cyrkulacji | szt. | 7,000 | | |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 14,000 | | |

Oferta

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-----------------------|---|------|---------|------|---------|
| 25 d.1.2 | KNR-W 4-01 0335-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | 5,000 | | |
| 26 d.1.2 | KNRw 215 0127-0301 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm | m | 167,000 | | |
| 27 d.1.2 | KNRw 215 0128-0200 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 167,000 | | |
| 28 d.1.2 | KNR 2-15 0104-02 | Analogia. Włączenie do istniejącej instalacji wody użytkowej | szt. | 7,000 | | |
| Razem dział: Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 1.3 | | Instalacja c.o. | | | | |
| 29 d.1.3 | KNR 4-02 0520-01 | Analogia. Demontaż istniejącej instalacji c.o. | kpl. | 1,000 | | |
| 30 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm | szt. | 2,000 | | |
| 31 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm | szt. | 1,000 | | |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm | szt. | 25,000 | | |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm | szt. | 3,000 | | |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm | szt. | 4,000 | | |
| 35 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm | szt. | 19,000 | | |
| 36 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm | szt. | 2,000 | | |
| 37 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm | szt. | 9,000 | | |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm | szt. | 1,000 | | |
| 39 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm | szt. | 9,000 | | |
| 40 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1800 mm | szt. | 4,000 | | |
| 41 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-12 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1800 mm | szt. | 1,000 | | |
| 42 d.1.3 | KNR-W 2-15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm | szt. | 14,000 | | |
| 43 d.1.3 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | 10,000 | | |
| 44 d.1.3 | KNR-W 2-15 0429-04 | Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników | kpl. | 104,000 | | |
| 45 d.1.3 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 104,000 | | |
| 46 d.1.3 | KNR INSTAL 0309-07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm | szt. | 104,000 | | |
| 47 d.1.3 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C (wykonanie antysandalowe) | szt. | 104,000 | | |
| 48 d.1.3 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 733,000 | | |
| 49 d.1.3 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 58,000 | | |
| 50 d.1.3 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 198,000 | | |
| 51 d.1.3 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 18,000 | | |
| 52 d.1.3 | KNR-W 2-15 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 22,000 | | |

Oferta

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|-----------|------|---------|
| 53 d.1.3 | KNR-W 2-15 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 18,000 | | |
| 54 d.1.3 | KNR-W 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 48,000 | | |
| 55 d.1.3 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 27,000 | | |
| 56 d.1.3 | KNR-W 2-15 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 52,000 | | |
| 57 d.1.3 | KNR-W 2-15 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 29,000 | | |
| 58 d.1.3 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.35 mm | m | 1 007,000 | | |
| 59 d.1.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.35 mm | m | 119,000 | | |
| 60 d.1.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm | m | 77,000 | | |
| 61 d.1.3 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm | szt. | 4,000 | | |
| 62 d.1.3 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm | szt. | 20,000 | | |
| 63 d.1.3 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm | szt. | 2,000 | | |
| 64 d.1.3 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm | szt. | 2,000 | | |
| 65 d.1.3 | KNR-W 2-15 0432-01 | Analogia. Nagrzewnica powietrza | szt. | 2,000 | | |
| 66 d.1.3 | KNR 13-14 0404-02 | Analogia. Obudowa z siatki zabezpieczająca nagrzewnicę | szt. | 2,000 | | |
| 67 d.1.3 | KNR 0-31 0218-04 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | 1 203,000 | | |
| 68 d.1.3 | KNR 0-31 0218-05 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzej nikó w | 106,000 | | |
| 69 d.1.3 | KNR-W 4-01 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 104,000 | | |
| 70 d.1.3 | KNR-W 4-01 0327-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | 104,000 | | |
| 71 d.1.3 | KNR-W 2-02 2001-02 | Analogia. Zabudowy rurociągów z płyt g-k | kpl. | 1,000 | | |
| 72 d.1.3 | KNR-W 2-17 0208-02 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) | szt. | 1,000 | | |
| 73 d.1.3 | KNR 5 0410-03 | Analogia. Regulator obrotów wentylatora | szt. | 1,000 | | |
| 74 d.1.3 | KNR-W 2-17 0148-03 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych | szt. | 1,000 | | |
| 75 d.1.3 | KNR 4-01 0333-13 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 2,000 | | |
| 76 d.1.3 | KNRw 401 0335-2100 | Analogia. Przebiecie otworu w dachu wraz z obróbką | szt. | 1,000 | | |
| 77 d.1.3 | KNR 2-17 0146-02 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm | szt. | 2,000 | | |
| 78 d.1.3 | KNR 2-17 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm | szt. | 2,000 | | |
| Razem dział: Instalacja c.o. | | | | | | |
| 1.4 | | Kotłownia | | | | |

Oferta

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------|-----------------------|---|------|-------|------|---------|
| 79 d.1.4 | KNR 4-02 0520-01 | Analogia. Demontaż istniejącej kotłowni | kpl. | 1,000 | | |
| 80 d.1.4 | KNR 0-31 0216-04 | Analogia. Kocioł gazowy kondensacyjny | szt. | 3,000 | | |
| 81 d.1.4 | KNR 2-15 0509-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm | m | 4,000 | | |
| 82 d.1.4 | KNR 722 1101-0200 | Separator mikropęcherzy powietrza, osadów i zanieczyszczeń + izolacja | szt. | 1,000 | | |
| 83 d.1.4 | KNR 0-35 0208-02 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 84 d.1.4 | KNR 0-31 0214-03 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych | kpl. | 1,000 | | |
| 85 d.1.4 | KNR 13-25 0315-05 | Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia | szt. | 1,000 | | |
| 86 d.1.4 | KNR AT-28 0110-16 | Analogia. Montaż czujnika temperatury | szt. | 2,000 | | |
| 87 d.1.4 | KNR 0-35 0221-13 | Analogia. Naczynia wzbiorcze przeponowe 200dm3 | szt. | 2,000 | | |
| 88 d.1.4 | KNR-W 2-20 0414-03 | Analogia. Sprzęgło hydrauliczne | szt. | 1,000 | | |
| 89 d.1.4 | KNR-W 2-15 0508-01 | Analogia. Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle | kpl. | 1,000 | | |
| 90 d.1.4 | KNR 0-35 0216-05 | Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm | szt. | 2,000 | | |
| 91 d.1.4 | KNR 0-35 0208-02 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 92 d.1.4 | KNR 0-31 0307-03 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 50 mm | kpl. | 1,000 | | |
| 93 d.1.4 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 94 d.1.4 | KNR 0-35 0112-03 | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | 2,000 | | |
| 95 d.1.4 | KNR 0-35 0208-02 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 96 d.1.4 | KNR 0-31 0307-03 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm | kpl. | 1,000 | | |
| 97 d.1.4 | KNR 0-35 0121-10 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 950 dm3 | szt. | 1,000 | | |
| 98 d.1.4 | KNR 0-35 0221-13 | Analogia. Naczynia wzbiorcze przeponowe 100dm3 | szt. | 1,000 | | |
| 99 d.1.4 | KNR 0-35 0132-04 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" | szt. | 1,000 | | |
| 100 d.1.4 | KNR 0-31 0307-03 | Analogia. Termostatyczny zawór mieszający c.w.u. dn50 | kpl. | 1,000 | | |
| 101 d.1.4 | KNRw 215 0508-0100 | Montaż ogranicznika maksymalnej temperatury | kpl | 1,000 | | |
| 102 d.1.4 | KNR-W 2-05 0206-01 | Instalacja spalinowa | kpl. | 1,000 | | |
| 103 d.1.4 | KNRw 215 0517-0200 | Uruchomienie węzła kotłowni c.o - 2 osoby obsługi | kpl | 1,000 | | |
| 104 d.1.4 | KNR 0-35 0131-02 | Analogia. Stacja uzdatniania wody | szt. | 1,000 | | |
| 105 d.1.4 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie | szt. | 1,000 | | |

Oferta

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-------------------------------|-----------------------|---|------|--------|------|---------|
| 106 d.1.4 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,000 | | |
| 107 d.1.4 | KNNR 4 2017-14 | Analogia. Przejścia p-poż. | kpl. | 1,000 | | |
| 108 d.1.4 | KNR 0-35 0131-01 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2" | szt. | 1,000 | | |
| 109 d.1.4 | KNR-W 5-05 0806-02 | Montaż zespołu sygnalizatora alarmów na ścianie | szt. | 1,000 | | |
| 110 d.1.4 | KNR 0-35 0216-07 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | 2,000 | | |
| 111 d.1.4 | KNR 0-35 0216-06 | Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | 1,000 | | |
| 112 d.1.4 | KNR 0-35 0216-08 | Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | 6,000 | | |
| 113 d.1.4 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 7,000 | | |
| 114 d.1.4 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2,000 | | |
| 115 d.1.4 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 4,000 | | |
| 116 d.1.4 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 10,000 | | |
| 117 d.1.4 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm | szt. | 2,000 | | |
| 118 d.1.4 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm | szt. | 4,000 | | |
| 119 d.1.4 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm | szt. | 5,000 | | |
| 120 d.1.4 | KNR 2-15 0408-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm | szt. | 11,000 | | |
| 121 d.1.4 | KNR 2-15 0409-04 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm | szt. | 6,000 | | |
| 122 d.1.4 | KNR 0-35 0216-11 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm | szt. | 1,000 | | |
| 123 d.1.4 | KNR 0-35 0216-12 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm | szt. | 2,000 | | |
| 124 d.1.4 | KNR 0-35 0216-13 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm | szt. | 1,000 | | |
| 125 d.1.4 | KNR 0-35 0216-14 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm | szt. | 2,000 | | |
| 126 d.1.4 | KNR 0-35 0216-14 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 80 mm | szt. | 1,000 | | |
| 127 d.1.4 | KNR 0-31 0208-05 | Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | 12,000 | | |
| 128 d.1.4 | KNR-W 2-17 0122-02 | Analogia. Nawiew i wywiew z kotłowni | kpl. | 1,000 | | |
| 129 d.1.4 | KNR-W 4-03 0901-16 | Analogia. Roboty elektryczne w kotłowni | kpl. | 1,000 | | |
| 130 d.1.4 | KNR-W 4-01 0327-02 | Analogia. Roboty budowlane w kotłowni | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: Kotłownia | | | | | | |
| 1.5 | | Instalacja gazowa | | | | |
| 131 d.1.5 | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 21,400 | | |
| 132 d.1.5 | KNRw 218 0511-0100 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 0,900 | | |
| 133 d.1.5 | KNRw 201 0609-0600 | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | 1,100 | | |

Oferta

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------------------------|---|--------|--------|------|---------|
| 134 d.1.5 | KNR 201 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | m3 | 11,900 | | |
| 135 d.1.5 | KNRw 201 0228-0300 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, II | m3 | 11,900 | | |
| 136 d.1.5 | KNR 2-05 0303-07 | Analogia. Zbiornik podziemny na gaz płynny V=9200dm3 wraz z wyposażeniem | kpl. | 1,000 | | |
| 137 d.1.5 | KNR-W 2-15 0304-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 8,000 | | |
| 138 d.1.5 | KNR-W 2-19 0301-06 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach | m | 9,000 | | |
| 139 d.1.5 | KNR-W 2-19 0210-01 | Analogia. Szafka gazowa | kpl. | 1,000 | | |
| 140 d.1.5 | KNR-W 2-15 0313-06 | Zawory kulowe o śr. 50 mm kołnierzowy | szt. | 1,000 | | |
| 141 d.1.5 | KNR 7-24 0308-06 | Zawory elektromagnetyczne o śr. 50 mm | szt. | 1,000 | | |
| 142 d.1.5 | KNP 05 0428 -02.01 | Manometr na instalacji gazu | szt. | 1,000 | | |
| 143 d.1.5 | KNR-W 2-15 0312-04 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | 3,000 | | |
| 144 d.1.5 | KNR 0-35 0216-12 | Analogia. Filtr gazu dn32 | szt. | 3,000 | | |
| 145 d.1.5 | KNR-W 5-05 0806-02 | Montaż zespołu sygnalizatora alarmów na ścianie | szt. | 1,000 | | |
| 146 d.1.5 | KNR 7-24 0308-06 | Anologia. Detektor gazu | szt. | 1,000 | | |
| 147 d.1.5 | KNR 7-24 0308-06 | Anologia. Moduł alarmowy | szt. | 1,000 | | |
| Razem dział: Instalacja gazowa | | | | | | |
| 1.6 | Instalacja solarna | | | | | |
| 148 d.1.6 | KNR K-05 0402-01 | Analogia. Zestaw kolektorów słonecznych wraz z osprzętem | zestaw | 1,000 | | |
| 149 d.1.6 | KNR 0-35 0208-01 | Analogia. Zestaw pompowy instalacji glikolowej | szt. | 1,000 | | |
| 150 d.1.6 | KNR 7-08 0301-01 | Analogia. Układ sterujący instalacją solarną wraz z okablowaniem i zasilaniem | kpl. | 1,000 | | |
| 151 d.1.6 | KNR K-05 0401-01 | Analogia. Konstrukcja kolektorów słonecznych wraz z robotami budowlanymi związanymi z montażem na dachu | kpl. | 1,000 | | |
| 152 d.1.6 | KNNR 2 0504-08 | Analogia. Przejścia przez dach z obróbkami | kpl. | 1,000 | | |
| 153 d.1.6 | KNR 2-16 0108-04 | Analogia. Izolacja instalacji solarnej wełna mineralna o grubości 50mm w płaszczu z blachy ocynkowanej | kpl. | 1,000 | | |
| 154 d.1.6 | KNR 0-35 0121-10 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 950 dm3 | szt. | 1,000 | | |
| Razem dział: Instalacja solarna | | | | | | |
| Razem dział: Instalacje wewnętrzne | | | | | | |
| Kosztorys netto | | | | | | |
| VAT 23 % | | | | | | |
| Kosztorys brutto | | | | | | |