

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy Dobre - prace z wyłączeniem instalacji w części istniejącej budynku (prace już wykonane)
ADRES INWESTYCJI : Dobre ul. Kościuszki 1, dz. 1261/1, 1261/3, 1261/4, 869/2, 870/2, 871/2 obr. 006
INWESTOR : Gmina Dobre
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 05-307 DOBRE
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Jarosław Sikora
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Mężyński (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

AKTUALIZACJĘ ORAZ ZMIANY W KOSZTORYSIE (WYŁĄCZENIE PRAC NA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ BUDYNKU) WYKONAŁ ANDRZEJ MĘŻYŃSKI (11.2022)

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

"ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA !!!!

ZALECA SIĘ DOKONANIE WIZJI LOKALNEJ NA PLANOWANYM PLACU BUDOWY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy Dobrze - prace z wyłączeniem instalacji w części istniejącej budynku (prace już wykonane) | | | | | |
| 1 | 45330000-9 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA I PRZECIWPOŻAROWA | | | |
| 1 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur warstwowych PP STABIGLASS o śr. zewn. 16 mm | m | | |
| d.1 | BERIT 0601-01 | <woda zimna, ciepła, cyrkulacja>63.5-4.50*2 | m | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 2 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| d.1 | 0101-10 | poz.1 | m | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 3 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur warstwowych PP STABIGLASS o śr. zewn. 20 mm | m | | |
| d.1 | BERIT 0601-02 | <woda zimna, ciepła, cyrkulacja>19.5 | m | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 4 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| d.1 | 0101-10 | poz.3 | m | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 5 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur warstwowych PP STABIGLASS o śr. zewn. 25 mm | m | | |
| d.1 | BERIT 0601-03 | <woda zimna, ciepła, cyrkulacja>23-5.00 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 6 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| d.1 | 0101-11 | poz.5 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 7 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur warstwowych PP STABIGLASS o śr. zewn. 32 mm | m | | |
| d.1 | BERIT 0601-04 | <woda zimna, ciepła, cyrkulacja>12-5.00 | m | 7.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| d.1 | 0101-11 | poz.7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 9 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur warstwowych PP STABIGLASS o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| d.1 | BERIT 0601-05 | <woda zimna, ciepła, cyrkulacja>21.5 | m | 21.500 | |
| | analogia | | | RAZEM | 21.500 |
| 10 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| d.1 | 0101-11 | poz.9 | m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| 11 | KNR 2-15/GE- | Rurociągi z rur warstwowych PP STABIGLASS o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| d.1 | BERIT 0601-06 | <woda zimna, ciepła, cyrkulacja>23.0 | m | 23.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 23.000 |
| 12 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| d.1 | 0101-12 | poz.11 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0106-04 | <p.poz.>7.0 | m | 7.000 | |
| | z.sz.3.4.9903-2 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1 | 0101-11 | 20 mm (N) | m | 7.000 | |
| | | poz. 13 | | | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa- | m | | |
| d.1 | 0106-05 | nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 22.500 | |
| | | <p.poż.>22.5 | | | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 16 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1 | 0101-11 | 20 mm (N) | m | 22.500 | |
| | | poz. 15 | | | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa- | m | | |
| d.1 | 0106-06 | nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 16.500 | |
| | | <p.poż.>16.5 | | | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 18 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. | m | | |
| d.1 | 0101-12 | 20 mm (N) | m | 16.500 | |
| | | poz. 17 | | | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 19 | KNR INSTAL | Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy | szt. | | |
| d.1 | 0105-01 | itp.) o śr.nom. 15 mm | szt. | 5.000 | |
| | | <zawór czerpalny>5 | szt. | 1.000 | |
| | | <bateria natryskowa ścienna>1 | szt. | 13.000 | |
| | | <bateria umywalkowa>13 | szt. | 2.000 | |
| | | <zlew gospodarczy>2 | szt. | 4.000 | |
| | | <zlewozmywak>4 | | | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 20 | KNR INSTAL | Podejście dopływowe do płuczek ustępowych i pisuarów elastyczne metalowe | szt. | | |
| d.1 | 0105-09 | 8+2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNR 4 0137- | Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 02 | <bateria stojąca bez ruchomej wylewki zlewozmywakowa>4 | szt. | 4.000 | |
| | | <bateria stojąca umywalkowa>13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 22 | KNR 4 0137- | Baterie natryskowe ściennie z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 09 | <bateria natryskowa ścienna>1 | szt. | 1.000 | |
| | | <bateria do zlewu gospodarczego>2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR 4 0135- | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.1 | 0230-02 | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 | Półpostument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| d.1 | 0230-05 | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 | Umywalki dla niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.1 | 0230-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Półpostument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| d.1 | 0230-05 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 28 | KNR-W 2-15 d.1 0229-04 | Zlew gospodarczy z blachy na ścianie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.1 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | KNR INSTAL d.1 0108-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm poz.1+poz.3+poz.5+poz.7+poz.9+poz.11 | m m | 143.500 | |
| | | | | RAZEM | 143.500 |
| 31 | KNR INSTAL d.1 0108-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm poz.30 | m m | 143.500 | |
| | | | | RAZEM | 143.500 |
| 32 | KNR INSTAL d.1 0105-05 | Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm 4-2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR 2-15 d.1 0120-01 | Szafki hydrantowe naścienne 4-2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR-W 2-25 d.1 0514-01 | Zawory hydrant. śr. 25 mm w szafkach naściennych - budowa 4-2.00 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26.5-3.50 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.2 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5 | m m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 62.0-5.50 | m m | 56.500 | |
| | | | | RAZEM | 56.500 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0222-02 | Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.2 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8-2.00 | podej. podej. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+6+13+1-3.00 | podej. podej. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0232-02 | Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych z siedziskiem i poręczą 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 7-2.00 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2.000 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2 0233-03 | Ustępy dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45331100-7 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 50 | KNR-W 2-15 d.3 0106-05 analogia | Rurociągi ze stali węglowej śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.9 | m m | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 51 | KNR 0-34 d.3 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.50 | m m | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.3 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2 analogia | Rurociągi ze stali węglowej śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56.9 | m m | 56.900 | |
| | | | | RAZEM | 56.900 |
| 53 | KNR 0-34 d.3 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.52 | m m | 56.900 | |
| | | | | RAZEM | 56.900 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.3 0106-03 analogia | Rurociągi ze stali węglowej śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 88.8 | m m | 88.800 | |
| | | | | RAZEM | 88.800 |
| 55 | KNR 0-34 d.3 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 88.8 | m m | 88.800 | |
| | | | | RAZEM | 88.800 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.3 0106-03 analogia | Rurociągi ze stali węglowej śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 106.9-18*2 | m m | 70.900 | |
| | | | | RAZEM | 70.900 |
| 57 | KNR 0-34 d.3 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.56 | m m | 70.900 | |
| | | | | RAZEM | 70.900 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 58 d.3 | KNR-W 2-15 0106-02 analogia | Rurociągi ze stali węglowej śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 82.0-(7.00*2+16.00*2) | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 59 d.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.58 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 60 d.3 | KNR-W 2-15 0106-01 analogia | Rurociągi ze stali węglowej śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 440.9-(11.00*2+9.00*2+8.00*2+14.00*2+8.00*2+17.00*2+8.00*2+9.00*2+4.00*2) | m m | 264.900 | |
| | | | | RAZEM | 264.900 |
| 61 d.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.60 | m m | 264.900 | |
| | | | | RAZEM | 264.900 |
| 62 d.3 | KNR INSTAL 0305-01 | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 84-(16.00+14.00) | kpl. kpl. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 63 d.3 | KNR 0-35 0209-01 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe jednopłytkowe z gładką płytą przednią o wys. 600 mm dług. 600mm, montaż grzejników na ścianie 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 64 d.3 | KNR 0-35 0209-01 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe jednopłytkowe z gładką płytą przednią o wys. 600 mm dług. 700mm, montaż grzejników na ścianie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 d.3 | KNR 0-35 0209-01 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe jednopłytkowe z gładką płytą przednią o wys. 600 mm dług. 800mm, montaż grzejników na ścianie 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 66 d.3 | KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 400mm, montaż grzejników na ścianie 10-4 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 67 d.3 | KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 500mm, montaż grzejników na ścianie 25-(5.00+6.00) | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 68 d.3 | KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 700mm, montaż grzejników na ścianie 10-7 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 69 d.3 | KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 800mm, montaż grzejników na ścianie 3-1.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 d.3 | KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 900mm, montaż grzejników na ścianie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 d.3 | KNR 0-35 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 1000mm, montaż grzejników na ścianie 5-1.00 | szt. szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 72 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 1100mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 73 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 1200mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 7-1.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 74 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 1400mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR 0-35 d.3 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 600 mm dług. 1100mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR 0-35 d.3 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe z gładką płytą przednią .o wys. 900 mm dług. 1000mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR INSTAL d.3 0309-07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 54.000 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 78 | KNR INSTAL d.3 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 | KNR INSTAL d.3 0111-03 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | KNR INSTAL d.3 0308-04 | Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | KNR INSTAL d.3 0308-04 | Zawory kulowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 82 | KNR INSTAL d.3 0308-05 | Zawory kulowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | KNR INSTAL d.3 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.50+poz.52+poz.54+poz.56+poz.58+poz.60 | m | 519.400 | |
| | | | | RAZEM | 519.400 |
| 4 | 45331210-1 | INSTALACJA WENTYLACYJNA | | | |
| 84 | KNR-W 2-17 d.4 0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % (2*3.14*0.1)*(53+54-2.50-1.50-1.50-4.50-4.50-1.00-1.00-6.00-10.00-1.50*3-6.00-2.00-2.00-2.00-1.50-1.00-1.50-1.50-1.00) | m ² | | |
| | | | m ² | 31.400 | |
| | | | | RAZEM | 31.400 |
| 85 | KNR-W 2-17 d.4 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % (2*3.14*0.125)*(28+22-4.50-1.00-2.00-1.00-1.00) | m ² | | |
| | | | m ² | 31.793 | |
| | | | | RAZEM | 31.793 |
| 86 | KNR 0-34 d.4 0113-01 | Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) - gr.izolacji 20 mm | m ² | | |
| | | <śr.100mm>(2*3.14*0.1)*(53+54) | m ² | 67.196 | |
| | | <śr.125mm>(2*3.14*0.125)*(28+22) | m ² | 39.250 | |
| | | | | RAZEM | 106.446 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|--|--------------------------|----------------|
| 87 | KNR-W 2-17 d.4 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % (2*3.14*0.16)*(30.5+37-0.50-0.70-1.20-7.00-1.00-1.50-1.00-7.00-1.50) | m ² m ² | 45.316 | |
| | | | | RAZEM | 45.316 |
| 88 | KNR-W 2-17 d.4 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % (2*3.14*0.2)*(26.5+17.5-5.50-16.00-4.00-5.00-2.00) | m ² m ² | 14.444 | |
| | | | | RAZEM | 14.444 |
| 89 | KNR 0-34 d.4 0113-02 | Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) - gr.isolacji 20 mm <śr.160mm>(2*3.14*0.16)*(30.5+37) <śr.200mm>(2*3.14*0.16)*(26.5+17.5) | m ² m ² m ² | 67.824 44.211 | |
| | | | | RAZEM | 112.035 |
| 90 | KNR-W 2-17 d.4 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % (2*3.14*0.25)*(28.5-9.50) | m ² m ² | 29.830 | |
| | | | | RAZEM | 29.830 |
| 91 | KNR 0-34 d.4 0113-03 | Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) - gr.isolacji 20 mm <śr.250mm>(2*3.14*0.25)*(28.5) | m ² m ² | 44.745 | |
| | | | | RAZEM | 44.745 |
| 92 | KNR-W 2-17 d.4 0101-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %-kanały 20x20 cm (0.20+0.20)*2.00*2.0 | m ² m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 93 | KNR 0-34 d.4 0302-02 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.92 | m ² m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 94 | KNR-W 2-17 d.4 0101-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %- kanały 25x20cm (0.20+0.25)*2*(15.5-3.50-5.00) | m ² m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 95 | KNR 0-34 d.4 0302-02 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.94 | m ² m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 96 | KNR-W 2-17 d.4 0101-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %- kanały 25x25cm (0.25+0.25)*2*(2+9.5-6.50) | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 97 | KNR 0-34 d.4 0302-02 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.96 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 98 | KNR-W 2-17 d.4 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- kanały 30x25 cm (0.30+0.25)*2+(33.5+24-4.50-3.50) | m ² m ² | 50.600 | |
| | | | | RAZEM | 50.600 |
| 99 | KNR 0-34 d.4 0302-03 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.98 | m ² m ² | 50.600 | |
| | | | | RAZEM | 50.600 |
| 100 | KNR-W 2-17 d.4 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- kanały 40x25 cm (0.40+0.25)*2*(26.5+17) | m ² m ² | 56.550 | |
| | | | | RAZEM | 56.550 |
| 101 | KNR 0-34 d.4 0302-03 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.100 | m ² m ² | 56.550 | |
| | | | | RAZEM | 56.550 |
| 102 | KNR-W 2-17 d.4 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %-kanały 40x35 cm (0.40+0.35)*2*(8.5) | m ² m ² | 12.750 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 12.750 |
| 103 | KNR 0-34 d.4 0302-03 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.102 | m ² m ² | 12.750 | |
| | | | | RAZEM | 12.750 |
| 104 | KNR-W 2-17 d.4 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %-kanały 40x40 cm (0.40*0.40)*2*(19.5) | m ² m ² | 6.240 | |
| | | | | RAZEM | 6.240 |
| 105 | KNR 0-34 d.4 0302-04 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.104 | m ² m ² | 6.240 | |
| | | | | RAZEM | 6.240 |
| 106 | KNR-W 2-17 d.4 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %-kanały 50x25 cm (0.50+0.25)*2*(13+9) | m ² m ² | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 107 | KNR 0-34 d.4 0302-04 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.106 | m ² m ² | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 108 | KNR-W 2-17 d.4 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %-kanały 70x25 cm (0.70+0.25)*2*(1.0) | m ² m ² | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 109 | KNR 0-34 d.4 0302-05 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.108 | m ² m ² | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 110 | KNR-W 2-17 d.4 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %-kanały 70x40 cm (0.70+0.40)*2*(12.5+12.5) | m ² m ² | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 111 | KNR 0-34 d.4 0302-05 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 15 mm poz.110 | m ² m ² | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 112 | KNR 2-17 d.4 0140-01 | Anemostaty kołowe nawiewne o śr.100 mm 40-9.00 | szt. szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 113 | KNR 2-17 d.4 0140-01 | Anemostaty kołowe nawiewne o śr.125 mm 8-1.00 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 114 | KNR 2-17 d.4 0140-01 | Anemostaty kołowe nawiewne o śr.160 mm 7-2.00-2.00 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 115 | KNR 2-17 d.4 0140-01 | Anemostaty kołowe wywiewne o śr.100 mm 47-9.00-9.00 | szt. szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 116 | KNR 2-17 d.4 0140-01 | Anemostaty kołowe wywiewne o śr.125 mm 6-2.00-2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 117 | KNR 2-17 d.4 0140-01 | Anemostaty kołowe wywiewne o śr.160 mm 12-2.00-1.00 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 118 | KNR-W 2-17 d.4 0205-01 analogia | Kłapa P.poz. EI60 z siłownikiem o przekroju 70x40 cm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 | KNR-W 2-17 d.4 0205-01 analogia | Kłapa zwrotna fi 200mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNR-W 2-17 d.4 0205-01 analogia | Kłapa zwrotna o przekroju 70x40 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | d.4 analiza indywidualna | Zestaw nawiewno-wyiewny z odzyskiem ciepła o wydajności:7500 m3/h, ze sterowaniem wydajnością czasową wg. zegara, sterowanie bypasem, zabrudzenie filtrów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | d.4 analiza indywidualna | Montaż skraplacza do centrali:jednostka zewnętrzna 39,2/44,1 kW; Sterownik przewodowy; Elektroniczny zawór rozprężny (28,0~56,kW); Sterownica kontrolna (0-10V) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | KNR-W 4-01 d.4 0335-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 45333000-0 INSTALACJA GAZOWA | | | | | |
| 124 | KNR-W 2-01 d.5 0310-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m | m ³ | | |
| | | 0.6*0.8*106.5 | m ³ | 51.120 | |
| | | | | RAZEM | 51.120 |
| 125 | KNR-W 2-19 d.5 0301-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach | m | | |
| | | 106.5 | m | 106.500 | |
| | | | | RAZEM | 106.500 |
| 126 | KNR-W 2-19 d.5 0303-04 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNR-W 2-19 d.5 0303-04 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 stopni | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 128 | KNR-W 2-01 d.5 0312-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | | |
| | | 0.6*0.8*106.5 | m ³ | 51.120 | |
| | | | | RAZEM | 51.120 |
| 129 | KNR-W 2-01 d.5 0505-04 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m ² | | |
| | | 0.8*106.5 | m ² | 85.200 | |
| | | | | RAZEM | 85.200 |
| 130 | KNR-W 4-01 d.5 0335-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNR-W 2-15 d.5 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 | KNR 5-01 d.5 1308-05 | Montaż szafki gazowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 133 d.5 analiza indywidualna | | Złączka adaptacyjna PE/stal fi 40/32 | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 d.5 analiza indywidualna | | PODEJŚCIA W OŚLONIE ALUMINIOWEJ fi 40 | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 d.5 KNR-W 2-19 0217-01 | | Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm | przej. | | |
| | 3 | | przej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 136 d.5 KNR-W 2-15 0304-04 | | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | 11.5 | | m | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 137 d.5 KNR 7-12 0101-04 | | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | 0.032*3.14*2*11.5 | | m ² | 2.311 | |
| | | | | RAZEM | 2.311 |
| 138 d.5 KNR 7-12 0105-04 | | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| | poz. 137 | | m ² | 2.311 | |
| | | | | RAZEM | 2.311 |
| 139 d.5 KNR 7-12 0207-04 | | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | poz. 137 | | m ² | 2.311 | |
| | | | | RAZEM | 2.311 |
| 140 d.5 KNR 0-35 0223-06 analogia | | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 90 kW z zasobnikiem ciepłej wody | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 d.5 KNR-W 2-05 0206-01 analogia | | Układ spalinowo - powietrzny | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 d.5 KNR 2-17 0137-01 analogia | | Kratki wentylacyjne bez żaluzji | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 d.5 KNR-W 2-15 0510-01 | | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 100l | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 d.5 KNR 2-15 0408-02 | | Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915, | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 145 d.5 KNR 2-15 0408-04 | | Magnetoodmulacz śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 d.5 KNR 2-15 0509-01 | | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm | m | | |
| | 2 | | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 147 d.5 analiza indywidualna | | System bezpieczeństwa Gazex | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|--|--------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | analiza indywidualna | Gaśnica proszkowa i koc gaśniczy | kpl. | | |
| d.5 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 | analiza indywidualna | Pompa obiegowa c.o. | szt. | | |
| d.5 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNR INSTAL 0308-05 | Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem o śr.nom. 40 mm Kvs 10 | szt. | | |
| d.5 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNR INSTAL 0308-05 | Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem o śr.nom. 32 mm Kvs 10 | szt. | | |
| d.5 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| d.5 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 153 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| d.5 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 154 | KNR 0-35 0216-11 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| d.5 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNR 0-35 0216-11 | Jonitowy zmiękcacz wody | szt. | | |
| d.5 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNR 0-35 0216-07 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.5 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 157 | KNR 0-35 0216-08 | Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.5 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 158 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem | lokal. | | |
| d.5 | analogia | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| <i>Lp.</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Robocizna</i> | <i>Materialy</i> | <i>Sprzęt</i> | <i>RAZEM</i> |
|------------|---|------------------|------------------|---------------|--------------|
| 1 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA I PRZECIW-POŻAROWA | | | | 0.00 |
| 2 | INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | 0.00 |
| 3 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | 0.00 |
| 4 | INSTALACJA WENTYLACYJNA | | | | 0.00 |
| 5 | INSTALACJA GAZOWA | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł