

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie prac remontowych w ciągu roku oraz usuwanie awarii i usterek, w budynkach mieszkalnych Kaliskiego TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny zarządzane przez KTBS w Kaliszu
INWESTOR : Kaliskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego - Spółka z o. o.
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, Al. ks Jerzego Popiełuszki 3
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022

Poziom cen : IV kw 2021

Wartość kosztorysowa robót netto : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------|---------|-------|
| 1 | | Roboty budowlane towarzyszące ST-1 | | | |
| 1 | KNR-W 4- d.1 01 0208- 02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR-W 4- d.1 01 0335- 21 analogia | Przebicie otworów w stropie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNR-W 4- d.1 01 0325- 05 | Zamurowanie przebić w stropach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR-W 4- d.1 01 0210- 01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 4- d.1 01 0207- 02 | Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.030 m2 | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR-W 4- d.1 01 0820- 08 | Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych / | m ² | | |
| | | 5 | m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 7 | KNR-W 2- d.1 02 2005- 02 analogia | Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR-W 4- d.1 01 0338- 01 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR-W 4- d.1 01 0341- 01 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR-W 4- d.1 01 0341- 04 | Wykucie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 ceg. | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR-W 4- d.1 01 0328- 01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR-W 4- d.1 01 0328- 03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|--------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Instalacja wodociągowa ST-1 | | | |
| 13 | Kalkulacja d.2 własna | Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu | lokali | | |
| | | 30 | lokali | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 14 | Kalkulacja d.2 własna | Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku | bud | | |
| | | 23 | bud | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 15 | KNR-W 4- d.2 02 0124- 01 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 4- d.2 02 0124- 02 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR-W 4- d.2 02 0124- 03 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 18 | KNR-W 4- d.2 02 0124- 04 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 | KNR-W 4- d.2 02 0124- 05 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 4- d.2 02 0124- 06 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR-W 4- d.2 02 0124- 01 | Wymiana zaworu czepalnego o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNR-W 4- d.2 02 0111- 01 | Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR-W 4- d.2 02 0111- 07 | Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|---------|-------|
| 24 | KNR-W 4- d.2 02 0111- 01 | Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR-W 4- d.2 02 0125- 01 analogia | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznika- mi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR-W 4- d.2 02 0125- 02 analogia | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznika- mi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR-W 4- d.2 02 0125- 03 analogia | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznika- mi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR-W 4- d.2 02 0125- 04 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznika- mi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 4- d.2 02 0125- 05 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznika- mi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 4- d.2 02 0125- 06 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznika- mi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 01 | Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 02 | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 03 | Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 04 | Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 05 | Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------------------|----------------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 06 | Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowa- nego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 03 analogia | Montaż opaski GEBO na rurociąg o śr. 1" 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 04 analogia | Montaż opaski GEBO o śr. 5/4" mm z żeliwa ciągliwego ocyn- kowanego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 05 | Montaż opaski GEBO o śr. 1 1/2" /40 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR-W 4- d.2 02 0108- 06 | Montaż opaski GEBO o śr. 2" /50 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR-W 4- d.2 02 0126- 01 | Wymiana wodomierza wody zimnej o śr. 15 mm z oplombowa- niem 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 42 | KNR-W 4- d.2 02 0126- 01 | Wymiana wodomierza wody ciepłej o śr. 15 mm z oplombowa- niem 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 43 | KNR-W 4- d.2 02 0138- 01 analogia | Czyszczenie i płukanie wodomierza 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 44 | KNR-W 4- d.2 02 0120- 01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 | KNR-W 4- d.2 02 0120- 02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNR-W 4- d.2 02 0120- 03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 47 | KNR-W 2- d.2 15 0126- 01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) (10 prób szczelności) | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 48 | KNR-W 2- d.2 16 0507- 01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNR-W 2- d.2 16 0507- 02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNR-W 2- d.2 15 0115- 01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNR-W 2- d.2 15 0115- 07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNR-W 2- d.2 15 0122- 01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2- d.2 15 0130- 01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR-W 2- d.2 15 0130- 02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR-W 2- d.2 15 0130- 03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNR-W 2- d.2 15 0130- 04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 | KNR-W 2- d.2 15 0130- 05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | KNR-W 2- d.2 15 0130- 06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNR-W 2- d.2 15 0135- 01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 60 | KNR-W 4- d.2 02 0116- 02 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami 2 | msc. msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNR-W 4- d.2 02 0116- 03 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami 2 | msc. msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNR-W 4- d.2 02 0116- 04 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami 2 | msc. msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNR-W 4- d.2 02 0116- 05 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o po- łączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami 2 | msc. msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNR-W 4- d.2 02 0116- 06 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o po- łączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami 2 | msc. msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNR-W 4- d.2 02 0116- 07 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o po- łączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami 2 | msc. msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNR-W 2- d.2 15 0111- 01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 67 | KNR-W 2- d.2 15 0111- 02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 68 | KNR-W 2- d.2 15 0111- 03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 69 | KNR-W 2- d.2 15 0111- 04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 70 | KNR-W 2- d.2 15 0112- 05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 71 | KNR-W 2- d.2 15 0111- 06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 72 | KNR-W 2-d.2 15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 73 | KNR-W 2-d.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. szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 74 | KNR-W 2-d.2 15 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 75 | KNR-W 2-d.2 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 50 prób / 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 76 | Kalkulacja d.2 własna | Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu | lokal lokal | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | Kanalizacja sanitarna i deszczowa | | | |
| 77 | KNR-W 4-d.3 02 0229-01 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie | m m | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | KNR-W 4-d.3 02 0229-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m m | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 79 | KNR-W 4-d.3 02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m m | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 80 | KNR-W 4-d.3 02 0229-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m m | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 81 | KNR-W 4-d.3 02 0233-08 | Demontaż rury deszczowej żeliwnej | szt. szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR-W 4-d.3 02 0229-01 analogia | Demontaż rurociągu PVC o śr. 50-110 mm - w wykopie | m m | 5.000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 83 | KNR-W 4-d.3 02 0229-02 analogia | Demontaż rurociągu PVC o o śr. 160 mm - w wykopie | m m | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------------|---------|-------|
| 84 | KNR-W 4- d.3 02 0229- 07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budyn- ku 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 85 | KNR-W 4- d.3 02 0229- 08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach bu- dynku 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 86 | KNR-W 4- d.3 02 0229- 09 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 87 | KNR-W 4- d.3 02 0232- 06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 88 | KNR-W 4- d.3 02 0232- 08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 89 | KNR-W 4- d.3 02 0233- 02 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piw- nicznego śr. 100 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 90 | KNR-W 4- d.3 02 0233- 08 | Demontaż rury deszczowej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 91 | KNR-W 4- d.3 02 0233- 12 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNR-W 4- d.3 02 0233- 13 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 | KNR-W 4- d.3 02 0219- 01 analogia | Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk / 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 | KNR-W 4- d.3 02 0219- 04 analogia | Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blazanego emalio- wanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szaf- ce / urządzenie odzysk / 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 95 | KNR-W 4- d.3 02 0220- 02 analogia | Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspor- nikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk / 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------------------|----------------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 | KNR-W 4- d.3 02 0222- 02 analogia | Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej / urządzenie odzysk / 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNR-W 4- d.3 02 0224- 02 | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk / 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 | KNR-W 4- d.3 02 0222- 03 analogia | Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy / 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 | KNR-W 4- d.3 02 0233- 07 | Demontaż włazu żeliwnego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 100 | KNR-W 4- d.3 02 0236- 01 analogia | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-75 mm / 1 pion / 10 | msc msc | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 101 | KNR-W 4- d.3 02 0236- 02 analogia | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 110 mm / 1 pion / 10 | msc msc | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 102 | KNR-W 4- d.3 02 0236- 03 analogia | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-75 mm / odcinek do 10m / 10 | msc. msc. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 103 | KNR-W 4- d.3 02 0236- 04 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm / odcinek do 10m / 10 | msc. msc. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 104 | KNR-W 4- d.3 02 0237- 02 | Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 105 | KNR-W 4- d.3 02 0237- 01 | Przeczyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 106 | KNR-W 4- d.3 02 0237- 03 | Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 107 | KNR-W 4-d.3 02 0237-04 | Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 110 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 108 | KNR 4-d.3 05II 0219-01 | Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych / | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 109 | KNR 4-d.3 05II 0120-01 | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych / deszczowych lub sanitarnych / | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 110 | KNR 4-d.3 05II 0201-01 analogia | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału / sprężyna elektryczna / | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 111 | KNR 4-d.3 05II 0101-01 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 112 | KNR-W 4-d.3 02 0212-06 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową | msc. | | |
| | | 3 | msc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 113 | KNR-W 4-d.3 02 0212-08 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową | msc. | | |
| | | 3 | msc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 114 | KNR-W 4-d.3 02 0218-01 | Wymiana rury deszczowej PVC o śr. 160 mm wraz z czyszczakiem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 115 | KNR-W 4-d.3 02 0214-02 | Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 116 | KNR-W 4-d.3 02 0214-03 | Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 117 | KNR-W 4-d.3 02 0233-07 analogia | Wymiana włazu żeliwnego 600mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 118 | KNR-W 4-d.3 02 0233-07 analogia | Wymiana włazu żeliwnego 425mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 | KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /chodniki i drogi dojazdowe / 10 | m ² m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 120 | KNR 0-11 d.3 0316-02 | Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka - odzysk / 10 | m ² m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 121 | KNR-W 4- d.3 01 0106- 01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 122 | KNR-W 4- d.3 01 0102- 02 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | KNR-W 4- d.3 01 0103- 02 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 124 | KNR-W 2- d.3 18 0511- 01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 50m ² / 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNR-W 4- d.3 01 0105- 02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 126 | KNR-W 4- d.3 01 0109- 02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) /10km/ 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 127 | KNR-W 4- d.3 01 0109- 04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km / dodatkowe 9 km / Krotność = 9 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 128 | KNR-W 4- d.3 01 0109- 13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km / 2.00 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 | KNR-W 4- d.3 01 0109- 16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 2.00 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 130 | KNR-W 2- d.3 15 0203- 04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|--------------------------|---------|-------|
| 131 | KNR-W 2- d.3 18 0408- 01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie / 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 132 | KNR-W 2- d.3 18 0408- 02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie / 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 133 | KNR-W 2- d.3 15 0207- 01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 134 | KNR-W 2- d.3 15 0207- 02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 135 | KNR-W 2- d.3 15 0207- 03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 136 | KNR-W 2- d.3 15 0207- 04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 137 | KNR-W 2- d.3 15 0211- 01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2 | podej . podej . | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 138 | KNR-W 2- d.3 15 0211- 03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | podej . podej . | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 139 | KNR-W 2- d.3 15 0212- 06 analogia | Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 140 | KNR-W 2- d.3 15 0222- 01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 141 | KNR-W 2- d.3 15 0222- 02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 142 | KNR-W 2- d.3 15 0222- 03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|-------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 143 | KNR-W 2-d.3 15 0214-01 analogia | Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 144 | KNR-W 2-d.3 15 0214-01 | Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 145 | KNR-W 4-d.3 02 0219-01 | Wymiana zlewu na szafce | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 146 | KNR-W 4-d.3 02 0219-04 | Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 147 | KNR-W 4-d.3 02 0220-04 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 148 | KNR-W 4-d.3 02 0222-02 | Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 | KNR-W 4-d.3 02 0222-03 | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 150 | KNR-W 4-d.3 02 0224-03 | Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 151 | KNR-W 2-d.3 18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m / | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Instalacja centralnego ogrzewania ST-1 | | | |
| 152 | Kalkulacja d.4 własna | Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu | lokal | | |
| | | 25 | lokal | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 153 | KNR-W 2-d.4 15 0404-01 analogia | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 154 | KNR-W 2-d.4 15 0404-01 analogia | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|---------|-------|
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 155 | KNR-W 2- d.4 15 0404- 02 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 156 | KNR-W 2- d.4 15 0429- 01 analogia | Wymiana rur przyłączeniowych z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 157 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 02 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 158 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 03 analogia | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 159 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 04 analogia | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 160 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 05 analogia | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 161 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 06 analogia | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 162 | KNR-W 2- d.4 15 0429- 04 | Wymiana rur przyłączeniowych miedzianych o śr. zewn. 15 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 163 | KNR-W 4- d.4 02 0501- 01 analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m / | msc. | | |
| | | 2 | msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 164 | KNR-W 4- d.4 02 0501- 02 analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m / | msc. | | |
| | | 2 | msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|---------|--------|
| 165 | KNR-W 4- d.4 02 0501- 03 analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m / | msc. | | |
| | | 2 | msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 166 | KNR-W 4- d.4 02 0501- 04 analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m / | msc. | | |
| | | 2 | msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 167 | KNR-W 4- d.4 02 0517- 01 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 168 | KNR-W 4- d.4 02 0505- 01 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 169 | KNR-W 4- d.4 02 0505- 02 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 170 | KNR-W 4- d.4 02 0508- 01 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 171 | KNR-W 4- d.4 02 0508- 02 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 172 | KNR-W 4- d.4 02 0508- 03 analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 173 | KNR-W 4- d.4 02 0509- 01 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 174 | KNR-W 4- d.4 02 0509- 02 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 175 | KNR-W 4- d.4 02 0509- 01 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głó- wicą o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|---------|--------|
| 176 | KNR-W 4- d.4 02 0509- 01 analogia | Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 177 | KNR-W 4- d.4 02 0509- 02 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 178 | KNR-W 4- d.4 02 0514- 05 analogia | Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 179 | KNR-W 4- d.4 02 0514- 06 analogia | Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 180 | KNR-W 4- d.4 02 0506- 01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 181 | KNR-W 4- d.4 02 0506- 02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 182 | KNR-W 4- d.4 02 0506- 03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 183 | KNR-W 2- d.4 15 0403- 01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 184 | KNR-W 2- d.4 15 0403- 02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 185 | KNR-W 2- d.4 15 0403- 03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 186 | KNR-W 2- d.4 15 0403- 04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 187 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 188 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 189 | KNR-W 2- d.4 15 0405- 05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 190 | KNR-W 2- d.4 15 0411- 01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 191 | KNR-W 2- d.4 15 0411- 02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 192 | KNR-W 2- d.4 15 0412- 06 | Wstawienie zaworów odpowietrzających do grzejnika o śr. 6 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 193 | KNR-W 2- d.4 15 0412- 07 | Montaż lub wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego typu TACO VENT o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 194 | KNR-W 2- d.4 15 0406- 01 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur PEX, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | lokali | | |
| | | 5 | lokali | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 195 | KNR-W 4- d.4 02 0504- 06 analogia | Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 196 | Kalkulacja d.4 własna | Płukanie instalacji c.o. i czyszczenie armatury c.o. w lokalu | lokal | | |
| | | 6 | lokal | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 197 | Kalkulacja d.4 własna | Płukanie grzejnika stalowych płytowego | szt | | |
| | | 15 | szt | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 198 | KNR-W 4- d.4 02 0516- 02 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 800 W | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 199 | KNR-W 4- d.4 02 0516- 02 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1200 W | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|--|--------------------|---------|--------|
| 200 | KNR-W 4- d.4 02 0516- 02 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1600 W 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 201 | KNR-W 4- d.4 02 0516- 02 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy powyżej 1600 W 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 202 | KNR-W 4- d.4 02 0516- 02 | Wymiana grzejnika łazienkowego drabinkowego o mocy do 600 W 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 203 | KNR-W 4- d.4 02 0316- 01 | Wymiana gazowego kotła c.o. i c.w.u. Vitopend 100 WHO o mocy 24kW lub równoważny 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 204 | KNR-W 4- d.4 02 0126- 01 | Wymiana ciepłomierza TECHEM lub równoważnego o śr. 15 mm z oplombowaniem 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 205 | Kalkulacja d.4 własna | Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu 25 | lokal lokal | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 206 | Kalkulacja d.4 własna | Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu 25 | lokal lokal | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 207 | Kalkulacja d.4 własna | Spuszczenie wody z instalacji c.o. z budynku 6 | budynek budynek | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 208 | Kalkulacja d.4 własna | Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w budynku 6 | budynek budynek | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | | Instalacja gazowa ST-1 | | | |
| 209 | KNR-W 4- d.5 02 0301- 01 | Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami 2 | msc. msc. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 210 | KNR-W 4- d.5 02 0302- 01 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / 2 | msc. msc. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 211 | KNR-W 4- d.5 02 0302- 02 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / o dł. do 2,00m / 2 | msc. msc. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 212 | KNR-W 4- d.5 02 0302- 03 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / o dł. do 2,00m / 2 | msc. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|---|--------|---------|-------|
| | | 2 | msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 213 | KNR-W 4- d.5 02 0308- 01 | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 214 | KNR-W 4- d.5 02 0308- 02 | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 215 | KNR-W 4- d.5 02 0308- 03 | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 216 | KNR-W 4- d.5 02 0315- 03 | Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 217 | KNR-W 4- d.5 02 0316- 02 | Wymiana przepływowego gazowego podgrzewacza wody typu "Junkers" wraz z rurą spalinową kwasoodporną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 218 | KNR-W 2- d.5 15 0307- 01 | Dwukrotna próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 2 | lokal. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 219 | Kalkulacja d.5 własna | Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych / | lokali | | |
| | | 2 | lokali | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|--|----------------|-------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 Roboty budowlane towarzyszące ST-1 | | | | | |
| 1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 2 | Przebicie otworów w stropie | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 3 | Zamurowanie przebić w stropach | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 4 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 5 | Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.030 m ² | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 6 | Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych / | m ² | 5 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 7 | Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych | m ² | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 8 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 9 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 10 | Wykucie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 ceg. | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 11 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| 12 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| d.1 | | | | | |
| Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące ST-1 | | | | | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--------------------------------------|---|-------------|-------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 Instalacja wodociągowa ST-1 | | | | | |
| 13 d.2 | Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu | lokali | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.2 | Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku | bud | 23 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.2 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.2 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.2 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.2 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.2 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.2 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 21 d.2 | Wymiana zaworu czerpального o śr. 15 mm | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.2 | Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.2 | Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.2 | Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.2 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.2 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.2 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.2 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.2 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.2 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.2 | Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.2 | Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.2 | Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.2 | Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.2 | Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.2 | Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.2 | Montaż opaski GEBO na rurociągu o śr. 1" | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.2 | Montaż opaski GEBO o śr. 5/4" mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.2 | Montaż opaski GEBO o śr. 1 1/2" /40 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.2 | Montaż opaski GEBO o śr. 2" /50 mm/ z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.2 | Wymiana wodomierza wody zimnej o śr. 15 mm z oplombowaniem | szt. | 20 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|-----|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 42 | Wymiana wodomierza wody ciepłej o śr. 15 mm z d.2 oplombowaniem | szt. | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 43 | Czyszczenie i płukanie wodomierza d.2 | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 44 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. d.2 15-20 mm | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 45 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. d.2 25-32 mm | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 46 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. d.2 40-50 mm | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 47 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) (10 prób szczelności) | m | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 48 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm | m ² | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 49 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm | m ² | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 50 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 51 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 52 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 53 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 54 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 55 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 56 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 57 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 58 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 59 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm d.2 | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 60 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 20 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 61 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 25 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 62 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 32 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 63 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 40 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,0m / wraz z łącznikami | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 64 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. d.2 50 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 65 d.2 | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 67 d.2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 68 d.2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 69 d.2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 70 d.2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 71 d.2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 72 d.2 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 73 d.2 | 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. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 74 d.2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 50 prób / | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.2 | Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu | lokal | 3 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja wodociągowa ST-1 | | | | | 0.00 |

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 Kanalizacja sanitarna i deszczowa | | | | | |
| 77 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 50-100 mm - w wykopie | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 78 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 150 mm - w wykopie | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 79 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 80 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o d.3 śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 81 | Demontaż rury deszczowej żeliwnej d.3 | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 82 | Demontaż rurociągu PVC o śr. 50-110 mm - w wykopie d.3 | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 83 | Demontaż rurociągu PVC o o śr. 160 mm - w wykopie d.3 | m | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 84 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku d.3 | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 85 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku d.3 | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 86 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku d.3 | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 87 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. d.3 50 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 88 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. d.3 110 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 89 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 d.3 mm lub piwnicznego śr. 100 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 90 | Demontaż rury deszczowej d.3 | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 91 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm d.3 | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 92 | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm d.3 | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 93 | Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie d.3 odzysk / | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 94 | Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blaznego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk / | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 95 | Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk / | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 96 | Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej /urządzenie odzysk / | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 97 | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk / | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 98 | Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy / | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 99 | Demontaż włazu żeliwnego d.3 | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 100 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-75 mm / 1 pion / | msc | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 101 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 110 mm / 1 pion / | msc | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 102 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-75 mm / odcinek do 10m / | msc. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 103 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm / odcinek do 10m / | msc. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 104 | Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego d.3 | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|-----|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 105 | Prze czyszczenie wpustu podwórzowego deszczowego | szt. | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 106 | Prze czyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 107 | Prze czyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 110 mm | szt. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 108 | Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych / | szt. | 15 | 0.00 | 0.00 |
| 109 | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych /deszczowych lub sanitarnych / | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 110 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału / sprężyna elektryczna / | m | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 111 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW | m | 20 | 0.00 | 0.00 |
| 112 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową | msc. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 113 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową | msc. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 114 | Wymiana rury deszczowej PVC o śr. 160 mm wraz z czyszczakiem | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 115 | Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 116 | Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 117 | Wymiana włazu żeliwnego 600mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 118 | Wymiana włazu żeliwnego 425mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 119 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / chodniki i drogi dojazdowe / | m ² | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 120 | Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka - odzysk / | m ² | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 121 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 122 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III | m ³ | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 123 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m ³ | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 124 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 50m ² / | m ³ | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 125 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m ³ | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 126 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) /10km/ | m ³ | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 127 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km / dodatkowe 9 km / Krotność = 9 | m ³ | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 128 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km / | m ³ | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 129 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 | m ³ | 2.00 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 130 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 131 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie / | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 132 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie / | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 133 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 134 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 135 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 136 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 137 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 138 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 139 | Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 140 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 141 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 142 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 143 | Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 144 | Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych | m | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 145 | Wymiana zlewu na szafce | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 146 | Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 147 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 148 | Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 149 | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1, 50m / | szt | 1 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja sanitarna i deszczowa | | | | | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 Instalacja centralnego ogrzewania ST-1 | | | | | |
| 152 | Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu d.4 | lokal | 25 | 0.00 | 0.00 |
| 153 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm | m | 15 | 0.00 | 0.00 |
| 154 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 155 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 156 | Wymiana rur przyłączeniowych z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników | kpl. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 157 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 158 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 159 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 160 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 161 | Wymiana rurociągów w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 162 | Wymiana rur przyłączeniowych miedzianych o śr. zewn. 15 mm do grzejników | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 163 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2, 0m / | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 164 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2, 0m / | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 165 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2, 0m / | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 166 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2, 0m / | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 167 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm | kpl. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 168 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 169 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 170 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 171 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 172 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 173 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 174 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 20 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 175 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm | szt. | 25 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 176 d.4 | Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm | szt. | 25 | 0.00 | 0.00 |
| 177 d.4 | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm | szt. | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 178 d.4 | Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 179 d.4 | Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 180 d.4 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 181 d.4 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 182 d.4 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 183 d.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 184 d.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 185 d.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 186 d.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 187 d.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 188 d.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 189 d.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 190 d.4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 191 d.4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 192 d.4 | Wstawienie zaworów odpowietrzających do grzejnika o śr. 6 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 193 d.4 | Montaż lub wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego typu TACO VENT o śr. 15 mm | szt. | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 194 d.4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur PEX, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | lokali | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 195 d.4 | Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm | szt. | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 196 d.4 | Płukanie instalacji c.o. i czyszczenie armatury c.o. w lokalu | lokal | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 197 d.4 | Płukanie grzejnika stalowych płytowego | szt | 15 | 0.00 | 0.00 |
| 198 d.4 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 800 W | kpl. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 199 d.4 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1200 W | kpl. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 200 d.4 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy do 1600 W | kpl. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 201 d.4 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o mocy powyżej 1600 W | kpl. | 10 | 0.00 | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|---|--------------------|--------------|----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 202 | Wymiana grzejnika łazienkowego drabinkowego o mocy do 600 W d.4 | kpl. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 203 | Wymiana gazowego kotła c.o. i c.w.u. Vitopend 100 WHO o mocy 24kW lub równoważny d.4 | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 204 | Wymiana ciepłomierza TECHEM lub równoważnego o śr. 15 mm z oplombowaniem d.4 | szt. | 10 | 0.00 | 0.00 |
| 205 | Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu d.4 | lokal | 25 | 0.00 | 0.00 |
| 206 | Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu d.4 | lokal | 25 | 0.00 | 0.00 |
| 207 | Spuszczenie wody z instalacji c.o. z budynku d.4 | budynek | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 208 | Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w budynku d.4 | budynek | 6 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania ST-1 | | | | | 0.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|-------------------------------------|---|-------------|-------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 Instalacja gazowa ST-1 | | | | | |
| 209 | Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / wraz z łącznikami | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 210 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / o dł. do 2,00m / | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 211 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / o dł. do 2,00m / | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 212 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / o dł. do 2,00m / | msc. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 213 | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm | szt. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 214 | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm | szt. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 215 | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 216 | Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 217 | Wymiana przepływowego gazowego podgrzewacza wody typu "Junkers" wraz z rurą spalinową kwasoodporną | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 218 | Dwukrotna próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 219 | Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż instalacji o połączeniach gwintowanych / | lokali | 2 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja gazowa ST-1 | | | | | 0.00 |