
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE REMONTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM
PRZY UL. GOMBROWICZA 1 W CZĘSTOCHOWIE

ADRES INWESTYCJI: UL. GOMBROWICZA 1 W CZĘSTOCHOWIE

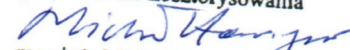
NAZWA INWESTORA: Politechnika Częstochowska

ADRES INWESTORA: ul. gen. J.H. Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania


mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 17.07.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Tematem opracowania jest przebudowa i remont instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji, instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego przy ul. Gombrowicza 1 w Częstochowie

Budynek objęty projektem jest budynkiem pięciokondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym. Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania, instalację gazową, instalację wodno-kanalizacyjną, ciepłej wody użytkowej, instalację elektryczną, odgromową, telefoniczną

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od wyników odkrywek, zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Działy kosztorysu

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| KOSZTORYS: | | | |
| 1 | Etap 1: wykonanie kanalizacji podposadzkowej | 1.1 | 1.18 |
| 2 | Etap 1: instalacja wodociągowych pod stropem | 2.1 | 2.27 |
| 3 | Etap 1.1: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 3.1 | 3.13 |
| 4 | Etap 1.3: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 4.1 | 4.15 |
| 5 | Etap 1.5: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 5.1 | 5.15 |
| 6 | Etap 1.7: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 6.1 | 6.15 |
| 7 | Etap 1.2: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 7.1 | 7.17 |
| 8 | Etap 1.4: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 8.1 | 8.17 |
| 9 | Etap 1.6: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 9.1 | 9.17 |
| 10 | Etap 1.8: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 10.1 | 10.17 |
| 11 | Etap 1.9: wymiana kanalizacji zewnętrznej od budynku do pierwszej studzienki w terenie | 11.1 | 11.16 |
| 12 | Etap 2: wykonanie kanalizacji podposadzkowej | 12.1 | 12.18 |
| 13 | Etap 2: instalacja wodociągowych pod stropem | 13.1 | 13.30 |
| 14 | Etap 2.1: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 14.1 | 14.13 |
| 15 | Etap 2.3: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 15.1 | 15.13 |
| 16 | Etap 2.5: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 16.1 | 16.13 |
| 17 | Etap 2.7: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | 17.1 | 17.13 |
| 18 | Etap 2.2: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 18.1 | 18.17 |
| 19 | Etap 2.4: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 19.1 | 19.17 |
| 20 | Etap 2.6: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 20.1 | 20.17 |
| 21 | Etap 2.8: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | 21.1 | 21.17 |
| 22 | Etap 2.9: wymiana kanalizacji zewnętrznej od budynku do pierwszej studzienki w terenie | 22.1 | 22.17 |
| 23 | Etap 3: wykonanie instalacji grzewczej w węźle cieplnym | 23.1 | 23.39 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | 45332300-6 | Etap 1: wykonanie kanalizacji podposadzkowej | | | |
| 1.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,58 | m3 | 0,58 | |
| | | | | RAZEM | 0,58 |
| 1.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,34 | m3 | 0,34 | |
| | | | | RAZEM | 0,34 |
| 1.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,27 | m3 | 0,27 | |
| | | | | RAZEM | 0,27 |
| 1.5 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd, poziome, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 | m | | |
| | | 89,40 + 21,70 | m | 111,10 | |
| | | | | RAZEM | 111,10 |
| 1.6 | KNR 4-01 0207-02 | Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2 | m | | |
| | | 111,10 | m | 111,10 | |
| | | | | RAZEM | 111,10 |
| 1.7 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III | m3 | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,9 | m3 | 59,99 | |
| | | | | RAZEM | 59,99 |
| 1.8 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,1 | m3 | 6,67 | |
| | | | | RAZEM | 6,67 |
| 1.9 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm | m | | |
| | | 89,4 | m | 89,40 | |
| | | | | RAZEM | 89,40 |
| 1.10 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm | m | | |
| | | 21,7 | m | 21,70 | |
| | | | | RAZEM | 21,70 |
| 1.11 | KNR 2-19 0119-03 | Rury ochronne, Dn 200 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.12 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,3 | m3 | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 1.13 | KNNR 1 0318-02 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III | m3 | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,5 | m3 | 33,33 | |
| | | | | RAZEM | 33,33 |
| 1.14 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,5 | m3 | 33,33 | |
| | | | | RAZEM | 33,33 |
| 1.15 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III | m3 | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,4 | m3 | 26,66 | |
| | | | | RAZEM | 26,66 |
| 1.16 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km | m3 | | |
| | | Krotność = 19 | | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,4 | m3 | 26,66 | |
| | | | | RAZEM | 26,66 |
| 1.17 | analiza indywidualna | Oplata za utylizację ziemi | m3 | | |
| | | (89,40 + 21,70 + 0) * 0,6 * 0,4 | m3 | 26,66 | |
| | | | | RAZEM | 26,66 |
| 1.18 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże/zamurowania/tylni/okładziny/posadzki/malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 2 | 45332200-5 | Etap 1: instalacja wodociągowych pod stropem | | | |
| 2.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 16 | szt | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 2.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,21 | m3 | 0,21 | |
| | | | | RAZEM | 0,21 |
| 2.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,17 | m3 | 0,17 | |
| | | | | RAZEM | 0,17 |
| 2.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 2.5 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd, poziome, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 | m | | |
| | | 18,3 | m | 18,30 | |
| | | | | RAZEM | 18,30 |
| 2.6 | KNR 4-01 0207-02 | Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2 | m | | |
| | | 18,30 | m | 18,30 | |
| | | | | RAZEM | 18,30 |
| 2.7 | KNNR 4 0404-0601 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 2.8 | KNNR 4 0404-05 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 19 | m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 2.9 | KNNR 4 0404-04 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 2.10 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 42 | m | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 2.11 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 48 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 2.12 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 96 | m | 96,00 | |
| | | | | RAZEM | 96,00 |
| 2.13 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 78 | m | 78,00 | |
| | | | | RAZEM | 78,00 |
| 2.14 | KNR 0-35 0128-32 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 63 mm | m | | |
| | | 16,00 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 2.15 | KNR 0-35 0128-32 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 50 mm | m | | |
| | | 19,00 | m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 2.16 | KNR 0-35 0128-31 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 40 mm | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 2.17 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 42,00 | m | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 2.18 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 48,00 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 2.19 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 96,00 | m | 96,00 | |
| | | | | RAZEM | 96,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 2.20 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 78,00 | m | 78,00 | |
| | | | | RAZEM | 78,00 |
| 2.21 | KNNR 4 0130-0101 | Zawór MTCV Dn15 | szt | | |
| | | 16 | szt | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 2.22 | KNNR 4 0132-0401 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2.23 | KNNR 4 0132-0301 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.24 | KNNR 4 0132-0201 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm | szt | | |
| | | 32 - 6 | szt | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 2.25 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 16,00 + 19,00 + 15,00 + 42,00 + 48,00 + 96,00 + 78,00 | m | 314,00 | |
| | | | | RAZEM | 314,00 |
| 2.26 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 314,00 | m | 314,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 314,00 |
| 2.27 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże\zamurowania\tynki\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | | Etap 1.1: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 3.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 3.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,12 | m3 | 0,12 | |
| | | | | RAZEM | 0,12 |
| 3.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 3.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,02 | m3 | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 3.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 3.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 3.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 3.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 29 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 3.9 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 3.10 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 29,00 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 3.11 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | 0 + 0 + 9,00 + 29,00 | m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 3.12 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 38,00 | m | 38,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 3.13 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże\zamurowania\tylni\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | Etap 1.3: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 4.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 4.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,11 | m3 | 0,11 | |
| | | | | RAZEM | 0,11 |
| 4.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 4.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,02 | m3 | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 4.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 4.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 4.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 4.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 29 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 4.9 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 0 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 4.10 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 0 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 4.11 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 4.12 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 29,00 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 4.13 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 0 + 0 + 9,00 + 29,00 | m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 4.14 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 38,00 | m | 38,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 4.15 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże\zamurowania\tylni\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 5 | | Etap 1.5: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 5.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 5.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,11 | m3 | 0,11 | |
| | | | | RAZEM | 0,11 |
| 5.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 5.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,01 | m3 | 0,01 | |
| | | | | RAZEM | 0,01 |
| 5.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 5.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 5.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 5.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 29 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 5.9 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 0 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 5.10 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 0 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 5.11 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 5.12 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 29,00 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 5.13 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 0 + 0 + 9,00 + 29,00 | m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 5.14 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 38,00 | m | 38,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 5.15 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże zamurowania\tylni\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | | Etap 1.7: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 6.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 6.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,1 | m3 | 0,10 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 6.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 6.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | 0,02 | m3 | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 6.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 6.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 6.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 6.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 29 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 6.9 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 0 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 6.10 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 0 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 6.11 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 6.12 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 29,00 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 6.13 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 0 + 0 + 9,00 + 29,00 | m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 6.14 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 38,00 | m | 38,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 6.15 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże/zamurowania/tynki/okładziny/posadzki/malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7 | | Etap 1.2: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 7.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 7.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,24 | m3 | 0,24 | |
| | | | | RAZEM | 0,24 |
| 7.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,06 | m3 | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 7.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,04 | m3 | 0,04 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 7.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 7.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 7.7 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 7.8 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 7.9 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 7.10 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 7.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 7.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 7.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 7.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 7.15 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 7.16 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 7.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże\zamurowania\tynki\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 | | Etap 1.4: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 8.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 8.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,22 | m3 | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 0,22 |
| 8.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,06 | m3 | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 8.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 8.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 8.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 8.7 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 8.8 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 8.9 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 8.10 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 8.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 8.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 8.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 8.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 8.15 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 8.16 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 8.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże\zamurowania\tynki\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | | Etap 1.6: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 9.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 9.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,22 | m3 | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 0,22 |
| 9.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,06 | m3 | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 9.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,07 | m3 | 0,07 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 9.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 9.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 9.7 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 9.8 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 9.9 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 9.10 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 9.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 9.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 9.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 9.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 9.15 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 9.16 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 9.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże\zamurowania\tylni\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 | | Etap 1.8: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 10.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 10.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,26 | m3 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 10.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,06 | m3 | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 10.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,04 | m3 | 0,04 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 10.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 10.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 10.7 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 10.8 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 10.9 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 10.10 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 10.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 10.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 10.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 10.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 10.15 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 10.16 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 10.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż zamurowań i tynków okładziny i posadzek i malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 | | Etap 1.9: wymiana kanalizacji zewnętrznej od budynku do pierwszej studzienki w terenie | | | |
| 11.1 | KNR 4-01 0208-04 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.2 | KNR 5-10 0315-06 | Przejście szczelne do rur Dn160 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.3 | KNNR 1 0209-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8 | m ³ | | |
| | | 13,00 * 1,2 * 2,8 | m ³ | 43,68 | |
| | | | | RAZEM | 43,68 |
| 11.4 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 | m ³ | | |
| | | 43,68 | m ³ | 43,68 | |
| | | | | RAZEM | 43,68 |
| 11.5 | KNNR 1 0313-01 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | m ² | | |
| | | 13,00 * 2 * 2,8 | m ² | 72,80 | |
| | | | | RAZEM | 72,80 |
| 11.6 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m ³ | | |
| | | 13,00 * 1,2 * 0,1 | m ³ | 1,56 | |
| | | | | RAZEM | 1,56 |
| 11.7 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm z kształtkami | m | | |
| | | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 11.8 | KNNR 4 1413-0101 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11.9 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości | 0.5 m | | |
| | | -1 | 0.5 m | -1,00 | |
| | | | | RAZEM | -1,00 |
| 11.10 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m ³ | | |
| | | 13,00 * 1,2 * 0,3 | m ³ | 4,68 | |
| | | | | RAZEM | 4,68 |
| 11.11 | KNNR 1 0318-04 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 | m ³ | | |
| | | 13,00 * 1,2 * 2,4 | m ³ | 37,44 | |
| | | | | RAZEM | 37,44 |
| 11.12 | KNNR 1 0214-0501 | Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 | m ³ | | |
| | | 37,44 | m ³ | 37,44 | |
| | | | | RAZEM | 37,44 |
| 11.13 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m ³ | | |
| | | 37,44 | m ³ | 37,44 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 37,44 |
| 11.14 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii III | m3 | | |
| | | 13,00 * 1,2 * 0,4 | m3 | 6,24 | |
| | | | | RAZEM | 6,24 |
| 11.15 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km Krotność = 19 | m3 | | |
| | | 6,24 | m3 | 6,24 | |
| | | | | RAZEM | 6,24 |
| 11.16 | analiza indywidualna | Oplata za utylizację ziemi | m3 | | |
| | | 6,24 | m3 | 6,24 | |
| | | | | RAZEM | 6,24 |
| 12 | 45332300-6 | Etap 2: wykonanie kanalizacji podposadzkowej | | | |
| 12.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 12.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,54 | m3 | 0,54 | |
| | | | | RAZEM | 0,54 |
| 12.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,33 | m3 | 0,33 | |
| | | | | RAZEM | 0,33 |
| 12.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,26 | m3 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 12.5 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd, poziome, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 | m | | |
| | | 84,10 + 18,90 | m | 103,00 | |
| | | | | RAZEM | 103,00 |
| 12.6 | KNR 4-01 0207-02 | Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2 | m | | |
| | | 103,00 | m | 103,00 | |
| | | | | RAZEM | 103,00 |
| 12.7 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5* m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5* m, kategoria gruntu III | m3 | | |
| | | (84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,9 | m3 | 55,62 | |
| | | | | RAZEM | 55,62 |
| 12.8 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m3 | | |
| | | (84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,1 | m3 | 6,18 | |
| | | | | RAZEM | 6,18 |
| 12.9 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160*mm | m | | |
| | | 84,1 | m | 84,10 | |
| | | | | RAZEM | 84,10 |
| 12.10 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110*mm | m | | |
| | | 18,9 | m | 18,90 | |
| | | | | RAZEM | 18,90 |
| 12.11 | KNR 2-19 0119-03 | Rury ochronne, Dn 200*mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12.12 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m3 | | |
| | | (84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,3 | m3 | 18,54 | |
| | | | | RAZEM | 18,54 |
| 12.13 | KNNR 1 0318-02 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5* m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5* m, kategoria gruntu III | m3 | | |
| | | (84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,5 | m3 | 30,90 | |
| | | | | RAZEM | 30,90 |
| 12.14 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | | |
| | | (84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,5 | m3 | 30,90 | |
| | | | | RAZEM | 30,90 |
| 12.15 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii III | m3 | | |
| | | (84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,4 | m3 | 24,72 | |
| | | | | RAZEM | 24,72 |
| 12.16 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km Krotność = 19 | m3 | | |
| | | (84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,4 | m3 | 24,72 | |
| | | | | RAZEM | 24,72 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 12.17 | analiza indywidualna | Oplata za utylizację ziemi | m3 | | |
| | | $(84,10 + 18,90 + 0) * 0,6 * 0,4$ | m3 | 24,72 | |
| | | | | RAZEM | 24,72 |
| 12.18 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż\zamurowania\tynk\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 | 45332200-5 | Etap 2: instalacja wodociągowych pod stropem | | | |
| 13.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 13.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,2 | m3 | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 13.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 13.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 13.5 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd, poziome, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 | m | | |
| | | 17,5 | m | 17,50 | |
| | | | | RAZEM | 17,50 |
| 13.6 | KNR 4-01 0207-02 | Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030 m2 | m | | |
| | | 17,50 | m | 17,50 | |
| | | | | RAZEM | 17,50 |
| 13.7 | KNNR 4 0404-0601 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 13.8 | KNNR 4 0404-05 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 18 | m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 13.9 | KNNR 4 0404-04 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 13.10 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 39 | m | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 13.11 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 49 | m | 49,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 13.12 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 93 | m | 93,00 | |
| | | | | RAZEM | 93,00 |
| 13.13 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 77 | m | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 13.14 | KNR 0-35 0128-32 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 63 mm | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 13.15 | KNR 0-35 0128-32 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 50 mm | m | | |
| | | 18,00 | m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 13.16 | KNR 0-35 0128-31 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 40 mm | m | | |
| | | 16,00 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 13.17 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| | | 39,00 | m | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 13.18 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 49,00 | m | 49,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 13.19 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 93,00 | m | 93,00 | |
| | | | | RAZEM | 93,00 |
| 13.20 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 77,00 | m | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 13.21 | KNNR 4 0130-0101 | Zawór MTCV Dn15 | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 13.22 | KNNR 4 0132-0401 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 13.23 | KNNR 4 0132-0301 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 13.24 | KNNR 4 0132-0201 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm | szt | | |
| | | 28 - 6 | szt | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 13.25 | KNNR 4 0116-0103 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi 16 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13.26 | KNNR 4 0116-0703 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu giętkim, Fi 16 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 13.27 | KNNR 4 0135-01 | Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13.28 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 15,00 + 18,00 + 16,00 + 39,00 + 49,00 + 93,00 + 77,00 | m | 307,00 | |
| | | | | RAZEM | 307,00 |
| 13.29 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 307,00 | m | 307,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 307,00 |
| 13.30 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż/zamurowania/tynkłokładziny/posadzkimalowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 | | Etap 2.1: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 14.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 14.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 14.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 14.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 14.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 14.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 14.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 14.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 * 3 - 9 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 14.9 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 14.10 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 27,00 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 14.11 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 0,00 + 0,00 + 9,00 + 27,00 | m | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 14.12 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 36,00 | m | 36,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 14.13 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże/zamurowania/tynki/okładziny/posadzki/malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | | Etap 2.3: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 15.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 15.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,14 | m3 | 0,14 | |
| | | | | RAZEM | 0,14 |
| 15.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 15.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 15.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 15.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 15.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 15.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 * 3 - 9 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 15.9 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 15.10 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 27,00 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 15.11 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 0,00 + 0,00 + 9,00 + 27,00 | m | 36,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 15.12 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 36,00 | m | 36,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 15.13 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż/zamurowania\tynk\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | | Etap 2.5: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 16.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 16.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,15 | m3 | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 16.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,04 | m3 | 0,04 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 16.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 16.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 16.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 16.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 16.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 * 3 - 9 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 16.9 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 16.10 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 27,00 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 16.11 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 0,00 + 0,00 + 9,00 + 27,00 | m | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 16.12 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 36,00 | m | 36,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 16.13 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż/zamurowania\tynk\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 | | Etap 2.7: wymiana pionów wod-kan w kuchniach | | | |
| 17.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 17.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,16 | m3 | 0,16 | |
| | | | | RAZEM | 0,16 |
| 17.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 17.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 17.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 17.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 17.7 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 17.8 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 * 3 - 9 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 17.9 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 9,00 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 17.10 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 27,00 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 17.11 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 0,00 + 0,00 + 9,00 + 27,00 | m | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 17.12 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 36,00 | m | 36,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 17.13 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże\zamurowania\tylni\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | | Etap 2.2: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 18.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 18.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,26 | m3 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 18.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,08 | m3 | 0,08 | |
| | | | | RAZEM | 0,08 |
| 18.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 18.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 18.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 18.7 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 18.8 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 18.9 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 18.10 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 18.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 18.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 18.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 18.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 18.15 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 18.16 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 18.17 | analiza indywidualna | Demontaż z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż/zamurowania\tynki\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 | | Etap 2.4: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 19.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 19.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,25 | m3 | 0,25 | |
| | | | | RAZEM | 0,25 |
| 19.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,07 | m3 | 0,07 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 19.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,05 | m3 | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 19.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 19.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 19.7 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 19.8 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 19.9 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 19.10 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 19.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 19.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 19.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 19.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 19.15 | KNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 19.16 | KNR 4 0128-01 | Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 19.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże/zamurowania\tylni\okładziny\posadzki\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 | | Etap 2.6: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 20.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 20.2 | KNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,26 | m3 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 20.3 | KNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,08 | m3 | 0,08 | |
| | | | | RAZEM | 0,08 |
| 20.4 | KNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,03 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 20.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 20.6 | KNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 20.7 | KNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 20.8 | KNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 20.9 | KNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 20.10 | KNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 20.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 20.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 20.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 20.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 20.15 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 20.16 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 20.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaże/zamurowania/tynki/okładziny/posadzek/malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 | | Etap 2.8: wymiana pionów wod-kan w łazienkach | | | |
| 21.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 21.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,26 | m3 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 21.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,08 | m3 | 0,08 | |
| | | | | RAZEM | 0,08 |
| 21.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,09 | m3 | 0,09 | |
| | | | | RAZEM | 0,09 |
| 21.5 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż Dn110 | kpl | | |
| | | 14 | kpl | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 21.6 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm z kształtkami | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 21.7 | KNNR 4 0404-03 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 21.8 | KNNR 4 0404-02 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 21.9 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 21.10 | KNNR 4 0404-01 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 21.11 | KNR 0-35 0128-30 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 21.12 | KNR 0-35 0128-29 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 21.13 | KNR 0-35 0128-28 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 21.14 | KNR 0-35 0128-27 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm | m | | |
| | | 24,00 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 21.15 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm | m | | |
| | | 6,00 + 12,00 + 12,00 + 24,00 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 21.16 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 54,00 | m | 54,00 | |
| | | 0,00 | m | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 21.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż zamurowania tynki okładziny posadzki malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | | Etap 2.9: wymiana kanalizacji zewnętrznej od budynku do pierwszej studzienki w terenie | | | |
| 22.1 | KNR 4-01 0208-04 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22.2 | KNR 5-10 0315-06 | Przejście szczelne do rur Dn160 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22.3 | KNNR 1 0209-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8 | m ³ | | |
| | | 6,00 * 1,2 * 2,8 | m ³ | 20,16 | |
| | | | | RAZEM | 20,16 |
| 22.4 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 | m ³ | | |
| | | 20,16 | m ³ | 20,16 | |
| | | | | RAZEM | 20,16 |
| 22.5 | KNNR 1 0313-01 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | m ² | | |
| | | 6,00 * 2 * 2,8 | m ² | 33,60 | |
| | | | | RAZEM | 33,60 |
| 22.6 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka | m ³ | | |
| | | 6,00 * 1,2 * 0,1 | m ³ | 0,72 | |
| | | | | RAZEM | 0,72 |
| 22.7 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm z kształtkami | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 22.8 | KNNR 4 1413-0101 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22.9 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości | 0.5 m | | |
| | | -1 | 0.5 m | -1,00 | |
| | | | | RAZEM | -1,00 |
| 22.10 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka | m ³ | | |
| | | 6,00 * 1,2 * 0,3 | m ³ | 2,16 | |
| | | | | RAZEM | 2,16 |
| 22.11 | KNNR 1 0318-04 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 | m ³ | | |
| | | 6,00 * 1,2 * 2,4 | m ³ | 17,28 | |
| | | | | RAZEM | 17,28 |
| 22.12 | KNNR 1 0214-0501 | Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 | m ³ | | |
| | | 17,28 | m ³ | 17,28 | |
| | | | | RAZEM | 17,28 |
| 22.13 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m ³ | | |
| | | 17,28 | m ³ | 17,28 | |
| | | | | RAZEM | 17,28 |
| 22.14 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III | m ³ | | |
| | | 6,00 * 1,2 * 0,4 | m ³ | 2,88 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2,88 |
| 22.15 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km Krotność = 19 | m3 | | |
| | | 2,88 | m3 | 2,88 | |
| | | | | RAZEM | 2,88 |
| 22.16 | analiza indywidualna | Oplata za utylizację ziemi | m3 | | |
| | | 2,88 | m3 | 2,88 | |
| | | | | RAZEM | 2,88 |
| 22.17 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontażelamurowania\tynk\okładziny\posadzk\malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 | 45331100-7 | Etap 3: wykonanie instalacji grzewczej w węźle cieplnym | | | |
| 23.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 23.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,18 | m3 | 0,18 | |
| | | | | RAZEM | 0,18 |
| 23.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,26 | m3 | 0,26 | |
| | | | | RAZEM | 0,26 |
| 23.4 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,31 | m3 | 0,31 | |
| | | | | RAZEM | 0,31 |
| 23.5 | KNNR 4 0521-0801 | Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe, 1,6*MPa, Dn*80*mm | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 23.6 | KNNR 4 0521-0601 | Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe, 1,6*MPa, Dn*50*mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23.7 | KNNR 4 0521-0301 | Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe, 1,6*MPa, Dn*25*mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23.8 | KNNR 4 0521-0803 | Zawory żeliwne zwrotne, kołnierzowe, 1,6*MPa, Dn*80*mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.9 | KNNR 4 0521-0603 | Zawory żeliwne zwrotne, kołnierzowe, 1,6*MPa, Dn*50*mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.10 | KNNR 4 0521-0101 | Zawory żeliwne zwrotne, kołnierzowe, 1,6*MPa, Dn*15*mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.11 | KNNR 4 0521-0301 | Zawór regulacyjny Dn25 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.12 | KNNR 4 0527-04 | Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW, Dn 80*mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.13 | KNNR 4 0526-08 | Osadniki żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi*80*mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.14 | KNNR 4 0514-04 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn*150*mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 23.15 | KNNR 4 0134-08 | Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn*25*mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23.16 | KNNR 4 0411-0201 | Zawór spustowy DN20 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.17 | KNNR 4 0531-04 | Manometr 0÷10[bar] z rurką syfonową i zaworem manometrycznym | szt | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23.18 | KNNR 4 0531-03 | Termometr tarczowy 160 mm, do wody 0 -+ 120 C | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23.19 | KNNR 4 0403-01 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~15~mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 23.20 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~20~mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 23.21 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~25~mm | m | | |
| | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 23.22 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~50~mm | m | | |
| | | 22 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 23.23 | KNNR 4 0403-08 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych z kształtkami, Dn~80~mm | m | | |
| | | 34 | m | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 23.24 | KNR 7-12 0103-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 200~mm | m2 | | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,010 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,015 * 8,00 | m2 | 0,41 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,02 * 4,00 | m2 | 0,28 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,025 * 14,00 | m2 | 1,21 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,032 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,04 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,05 * 22,00 | m2 | 3,80 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,065 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,08 * 34,00 | m2 | 9,39 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,1 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,125 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,15 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | 3,14 * 1,1 * 0,2 * 0,00 | m2 | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,09 |
| 23.25 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie, rurociągi | m2 | | |
| | | 15,09 | m2 | 15,09 | |
| | | | | RAZEM | 15,09 |
| 23.26 | KNR 7-12 0206-0401 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200~mm, farba ogólnego stosowania | m2 | | |
| | | 15,09 | m2 | 15,09 | |
| | | | | RAZEM | 15,09 |
| 23.27 | KNR 7-12 0214-0401 | Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200~mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania | m2 | | |
| | | 15,09 | m2 | 15,09 | |
| | | | | RAZEM | 15,09 |
| 23.28 | analiza indywidualna | Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK i płaszczem PCV 20 mm Dn15 | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 23.29 | analiza indywidualna | Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK i płaszczem PCV 20 mm Dn20 | m | | |
| | | 4,00 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 23.30 | analiza indywidualna | Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK i płaszczem PCV 60 mm Dn50 | m | | |
| | | 22,00 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 23.31 | analiza indywidualna | Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK i płaszczem PCV 90 mm Dn80 | m | | |
| | | 34,00 | m | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 23.32 | KNR 0-31 0214-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy ULTRA-40-F, zakres przepływu Q =0.4...40 m3/h. Maksymalna temperatura pracy Tmax = 130°C. Dn80 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.33 | KNR 0-31 0214-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy ULTRA-15-F, zakres przepływu Q =0.015....15 m3/h. Maksymalna temperatura pracy Tmax = 130°C. Dn50 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.34 | KNR 0-31 0214-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy ULTRAFLow, zakres przepływu Q = 0.035...3.5 m3/h. Maksymalna temperatura pracy Tmax = 130°C. Dn25 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.35 | analiza indywidualna | Oprzewodowanie i automatyka | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.36 | KNNR 0 0406-0201 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach, rura stalowa | m | | |
| | | 8,00 + 4,00 + 14,00 + 22,00 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 23.37 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji w budynkach Krotność = 2 | m | | |
| | | 48,00 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 23.38 | KNNR 4 0529-01 | Uruchomienie węzłów ciepłych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23.39 | analiza indywidualna | Demontaże z wywozem oraz utylizacją i przywrócenie do stanu pierwotnego budynku w zakresie etapu - demontaż/zamurowania tylni okładziny/posadzki/malowania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |