

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY - ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDYKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU W M. UMIANOWICE GM. KIJE NA TERENIE DZIAŁEK 180, 269, 270, 280/1 - BUDYNEK USŁUGOWEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : Działki o nr ewid. 180,269,270,281/1 Umianowice, gm. Kije
INWESTOR : Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kapusta
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Celem powstania Ośrodka Edukacji Przyrodniczej będzie prowadzenie edukacji przyrodniczej dla dzieci i młodzieży z obszaru woj. świętokrzyskiego i kraju.

Budynek Ośrodka składa się z następujących stref:

A - noclegowa z zapleczem kuchennym, jadalnią oraz pomieszczeniami porządkowymi

B1- edukacyjno-konferencyjna z recepcją i szatnią (parter)

B2 - biurowa (piętro)

C1 - ogólnodostępna z Nidarium (parter)

C2 - biurowa (piętro)

D1 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pracownie projektowo-badawcze, zaplecze Nidarium, pomieszczenia porządkowe

D2 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pokoje noclegowe dla naukowców, pomieszczenia funkcjonalne dla personelu, sala konferencyjna

E - warsztatowa - pomieszczenia edukacyjne, zaplecze techniczne

Budynek ośrodka, został zaprojektowany jako dwukondygnacyjny niepodpiwniczony przykryty dwuspadowymi dachami krytymi grafi to-

wą blachą cynkowo-tytanową.

Powierzchnia całkowita budynku ośrodka edukacji przyrodniczej - 2174,72 m²

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY - ETAP 1 | | | | | |
| 1 | 45332000-3 | Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, | | | |
| d.1 | 1 KNNR 4 0106-03 S 01.01.00 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0106-04 S 01.01.00 | | m | 17.000 | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 3 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0106-05 S 01.01.00 | | m | 60.000 | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 4 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| d.1 | 0126-04 S 01.01.00 | Obmiar dodatkowy | prób. | | 1.000 |
| | | 1 | prób. | | 1.000 |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 5 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0128-02 S 01.01.00 | | m | 78.000 | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 6 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.1 | 1611-01 S 01.01.00 | | odc.20 0m | 0.390 | |
| | | 0.39 | odc.20 0m | 0.390 | |
| | | | | RAZEM | 0.390 |
| 7 | KNNR 4 | Hydrant HPdn25 z węzłem półsztywnym dł. 30 m i prądownicą umieszczony w szafce naściennej ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| d.1 | 0142-02 S 01.01.00 | | kpl. | 4.000 | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0115-03 S 01.01.00 | | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNNR 4 | Zawór odcinający DN40 | szt. | | |
| d.1 | 0130-05 S 01.01.00 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 4 | Przejście gazoszczelne dla rur dn40 stalowych - kompletne | szt. | | |
| d.1 | 1427-01 analogia S 01.01.00 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNNR 2-19 | Rury ochronne o śr.nom. 150 mm | m | | |
| d.1 | 0119-01 analogia S 01.01.00 | | m | 1.000 | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR-W 2-19 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm | kpl | | |
| d.1 | 0122-01 analogia S 01.01.00 | | kpl | 1.000 | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | kalkulacja | Przejście ppoż dla rur dn32 stalowych - kompletne | kpl | | |
| d.1 | własna S 01.01.00 | | kpl | 2.000 | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 14 d.1 | kalkulacja własna S 01.01.00 | Przejście ppoż dla rur dn40 stalowych - kompletne | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1 | KNR 2-28 0315-01 ana- logia S 01.01.00 | Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami na ścianie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | 45320000-6 | Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne | | | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-16 0507-01 ana- logia S 01.01.00 | Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: DN25 - 1 mb DN32 - 17 mb DN40 - 60 mb 11.49 | m ² | | |
| | | | m ² | 11.490 | |
| | | | | RAZEM | 11.490 |
| 3 | 45332000-3 | Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, | | | |
| 17 d.3 | KNNR 4 0106-07 S 01.01.00 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 18 d.3 | KNNR 4 0106-08 S 01.01.00 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 19 d.3 | KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej | m | | |
| | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 20 d.3 | KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej | m | | |
| | | 662 | m | 662.000 | |
| | | | | RAZEM | 662.000 |
| 21 d.3 | KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25 mm dla wody zimnej | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 22 d.3 | KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25 mm dla wody ciepłej | m | | |
| | | 127 | m | 127.000 | |
| | | | | RAZEM | 127.000 |
| 23 d.3 | KNR 0-13 0128-02 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody zimnej | m | | |
| | | 116 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 24 d.3 | KNR 0-13 0128-02 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody ciepłej | m | | |
| | | 109 | m | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 25 d.3 | KNR 0-13 0128-03 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej | m | | |
| | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 26 d.3 | KNR 0-13 0128-03 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody ciepłej | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
| | | 67 | m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 27 | KNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 28 | KNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody ciepłej | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 29 | KNR 0-13 d.3 0127-05 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 50x4,5 mm dla wody zimnej | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 30 | KNR 0-13 d.3 0127-05 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 50x4,5 mm dla wody ciepłej | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 31 | KNR 0-13 d.3 0128-06 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 63x6,0 mm dla wody zimnej | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 32 | KNR 0-13 d.3 0128-06 ana- logia S 01.01.00 | Rurociągi z PE-RT o śr. 63x6,0 mm dla wody ciepłej | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 33 | KNNR 4 d.3 0120-01 ana- logia S 01.01.00 | Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 20x2,25 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNNR 4 d.3 0120-02 ana- logia S 01.01.00 | Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 25x2,5 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNNR 4 d.3 0120-03 ana- logia S 01.01.00 | Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 32x3,0 mm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNNR 4 d.3 0120-04 ana- logia S 01.01.00 | Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 40x4,0 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR 4 d.3 0120-05 ana- logia S 01.01.00 | Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 50x4,5 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR 4 d.3 0120-06 ana- logia S 01.01.00 | Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 63x6,0 mm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------------|--------------|-----------------|
| 39 | KNNR 4 d.3 0120-02 ana- logia S 01.01.00 | Kompensatory w rurociągach z PE-RT o śr. 25x2,5 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.3 0120-03 ana- logia S 01.01.00 | Kompensatory w rurociągach z PE-RT o śr. 32x3,0 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 | KNNR 4 d.3 0120-05 ana- logia S 01.01.00 | Kompensatory w rurociągach z PE-RT o śr. 50x4,5 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 4 d.3 0120-06 ana- logia S 01.01.00 | Kompensatory w rurociągach z PE-RT o śr. 63x6,0 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 4 d.3 0127-01 S 01.01.00 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 4 d.3 0126-04 S 01.01.00 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy | prób. | | 1.000 |
| | | 1 | m | 11.000 | |
| | | 11 | | | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 45 | KNNR 4 d.3 0126-05 S 01.01.00 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy | prób. | | 1.000 |
| | | 1 | m | 16.000 | |
| | | 16 | | | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 46 | KNNR 4 d.3 0127-04 S 01.01.00 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 1775 | m | 1775.000 | |
| | | | | RAZEM | 1775.000 |
| 47 | KNNR 4 d.3 0128-02 S 01.01.00 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1802 | m | 1802.000 | |
| | | | | RAZEM | 1802.000 |
| 48 | KNNR 4 d.3 1611-01 S 01.01.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 9.01 | odc.20 0m | 9.010 | |
| | | | | RAZEM | 9.010 |
| 49 | KNNR 4 d.3 0116-01 S 01.01.00 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 | szt. | | |
| | | 173 | szt. | 173.000 | |
| | | | | RAZEM | 173.000 |
| 50 | KNNR 4 d.3 0116-07 S 01.01.00 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek ustempowych i pisuarów o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrz- nej 16 mm | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 51 | KNNR 4 d.3 0116-02 S 01.01.00 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do urzą- dzeń technologii, uzdatniacza o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|----------------|
| 52 | KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00 | Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (płuczki ustempowe, pisuar) o śr. 16x2,0 | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 53 | KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00 | Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (umywalki i zlewozmywaki itp) o śr. 16x2,0 | szt. | | |
| | | 152 | szt. | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 54 | KNNR 4 d.3 0132-02 S 01.01.00 | Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń technologii i uzdatniacza o śr. 25x2,5 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 55 | KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm dla rur tworzywowych 16x2,0 | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 56 | KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -dla rur tworzywowych 20x2,25 | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 57 | KNNR 4 d.3 0132-02 S 01.01.00 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm dla rur tworzywowych 25 x 2,5 | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 58 | KNNR-W 2-15 d.3 0132-03 S 01.01.00 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm dla rur tworzywowych 32 x 3,0 | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 59 | KNNR 4 d.3 0132-04 S 01.01.00 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm dla rur tworzywowych 40x4,0 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNNR 4 d.3 0132-05 S 01.01.00 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm dla rur tworzywowych 50x4,5 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNNR 4 d.3 0132-06 S 01.01.00 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm dla rur tworzywowych 63x6,0 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 62 | KNNR 4 d.3 0132-01 ana- logia S 01.01.00 | Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 63 | KNNR 4 d.3 0130-06 S 01.01.00 | Zawór antyskażeniowy BA dn50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNNR 4 d.3 0520-08 ana- logia S 01.01.00 | Zawór odcinający kołnierzyowy dn80 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 65 | KNNR 4 d.3 0517-04 ana- logia S 01.01.00 | Łącznik amortyzacyjny DN80 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 66 | KNNR 4 d.3 0526-03 ana- logia S 01.01.00 | Filtr siatkowy FS-1 DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNNR 4 d.3 0526-06 ana- logia S 01.01.00 | Filtr siatkowy FS-1 DN 50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNNR-W 2-15 d.3 0132-03 ana- logia S 01.01.00 | Zawór zwrotny gwintowany DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNNR 4 d.3 0137-01 S 01.01.00 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 | KNNR 4 d.3 0137-01 S 01.01.00 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z wyciąganą wylewką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z termostatem | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 72 | KNNR-W 2-15 d.3 0137-09 S 01.01.00 | Bateria natryskowa ścienna z termostatem + drążek + słuchawka + wąż | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 73 | KNNR 4 d.3 0137-01 S 01.01.00 | Bateria do zlewu gospodarczego jednouchwytowa ścienna z długą wylewką | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 74 | KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu dla niepeł- nosprawnych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 | KNNR 4 d.3 0135-01 S 01.01.00 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z blokadą stru- mienia zwrotnego z zaworem antyskażeniowym HA DN20 | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 76 | KNNR 4 d.3 1427-01 ana- logia S 01.01.00 | Przejście gazoszczelne- kompletne dla rury dn80 stalowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | kalkulacja d.3 własna S 01.01.00 | Przejście ppoż dla rur PE o śr. 16x2,0 mm - kompletne | kpl | | |
| | | 15 | kpl | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 78 | kalkulacja d.3 własna S 01.01.00 | Przejście ppoż dla rur PE o śr. 20x2,25 mm - kompletne | kpl | | |
| | | 15 | kpl | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 79 | kalkulacja d.3 własna S 01.01.00 | Przejście ppoż dla rur PE o śr. 25x2,5 mm - kompletne | kpl | | |
| | | 15 | kpl | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 80 | kalkulacja d.3 własna S 01.01.00 | Przejście ppoż dla rur PE o śr. 32x3,0 mm - kompletne | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | kalkulacja d.3 własna S 01.01.00 | Przejście ppoż dla rur stalowych dn80 - kompletne | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR 2-28 d.3 0315-01 ana- logia S 01.01.00 | Obustronne oznakowanie przejść ppoż tabliczkami | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 83 | KNR 7-07 d.3 0101-02 ana- logia S 01.01.00 | Zestaw podnoszenia ciśnienia, przepływ 4,6 l/s wysokość podnoszenia 30 mH2O | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 45320000-6 Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne | | | | | |
| 84 | KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00 | Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: 16x2,0mm - 402 m woda zimna 20x2,25mm - 20 m woda zimna 25x2,5mm - 75 m woda zimna 32x3,0mm - 50 m woda zimna 40x4,0mm - 17 m woda zimna 50x4,5mm - 24 m woda zimna 63x6,0mm - 45 m woda zimna dn65 - 11 m woda zimna dn80 - 16 m woda zimna 54.31 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.310 | |
| | | | | RAZEM | 54.310 |
| 85 | KNR-W 2-16 d.4 0507-01 ana- logia S 01.01.00 | Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: 16x2,0mm - 576 m woda ciepła 20x2,25mm - 107 m woda ciepła 25x2,5mm - 97 m woda ciepła 43.28 | m ² | | |
| | | | m ² | 43.280 | |
| | | | | RAZEM | 43.280 |
| 86 | KNR-W 2-16 d.4 0507-02 S 01.01.00 | Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: 32x3,0mm - 67 m woda ciepła 40x4,0mm - 12 m woda ciepła 8.25 | m ² | | |
| | | | m ² | 8.250 | |
| | | | | RAZEM | 8.250 |
| 87 | KNR-W 2-16 d.4 0304-02 ana- logia S 01.01.00 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.rurociągów: 50x4,5mm - 22 m woda ciepła 3.45 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.450 | |
| | | | | RAZEM | 3.450 |
| 88 | KNR-W 2-16 d.4 0304-02 ana- logia S 01.01.00 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.rurociągów: 63x6,0 - 50 m woda ciepła 9.90 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.900 | |
| | | | | RAZEM | 9.900 |
| 89 | KNR 5-08 d.4 0109-02 - analogia S 01.01.00 | Izolacja dla rur PE o śr. 16mm w wykonaniu do szlicht do wody zimnej | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 90 | KNR 5-08 d.4 0109-02 - analogia S 01.01.00 | Izolacja dla rur PE o śr. 16mm w wykonaniu do szlicht do wody ciepłej | m | | |
| | | 86 | m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|------|--------------|---------------|
| 91 | KNR 5-08 d.4 0109-03 - analogia S 01.01.00 | Izolacja dla rur PE o śr. 20mm w wykonaniu do szlicht do wody zimnej | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 | KNR 5-08 d.4 0109-03 - analogia S 01.01.00 | Izolacja dla rur PE o śr. 20mm w wykonaniu do szlicht do wody ciepłej | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 93 | KNR 5-08 d.4 0109-03 - analogia S 01.01.00 | Izolacja dla rur PE o śr. 25mm w wykonaniu do szlicht do wody zimnej | m | | |
| | | 41 | m | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 94 | KNR 5-08 d.4 0109-03 - analogia S 01.01.00 | Izolacja dla rur PE o śr. 25mm w wykonaniu do szlicht do wody ciepłej | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 95 | KNR 5-08 d.4 0109-01 ana- logia S 01.01.00 | Izolacja dla rur PE o śr. 32 mm wykonaniu do szlicht do wody zimnej | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 45232100-3 Zestaw wodomierzowy KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów | | | | | |
| 96 | KNNR 4 d.5 0140-04 S 01.01.00 | Wodomierz jednostrumieniowy skrzydełkowy 10 dn32 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 | KNNR 4 d.5 0130-04 ana- logia S 01.01.00 | Zawór odcinający DN32 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 | KNR-W 2-15 d.5 0132-04 ana- logia S 01.01.00 | Zawór zwrotny gwintowany DN32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | KNNR 4 d.5 0140-02 ana- logia S 01.01.00 | Elektroniczny ultradźwiękowy licznik dla wody ciepłej dn20 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNNR 4 d.5 0140-03 ana- logia S 01.01.00 | Elektroniczny ultradźwiękowy licznik dla wody zimnej dn25 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 | KNNR 4 d.5 0130-02 S 01.01.00 | Zawór odcinający DN20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNR-W 2-15 d.5 0132-02 ana- logia S 01.01.00 | Zawór zwrotny gwintowany DN20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNNR 4 d.5 0130-03 ana- logia S 01.01.00 | Zawór odcinający DN25 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.5 0132-03 ana- logia S 01.01.00 | Zawór zwrotny gwintowany DN25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 | KNNR 4 d.5 0122-02 S 01.01.00 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNNR 4 d.5 0122-01 ana- logia S 01.01.00 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do elektronicznych ultradźwięko- wych liczników wody o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--|----|-----|
| PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY - ETAP 1 | | | |
| 1 | Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, | 1 | 15 |
| 2 | Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne | 16 | 16 |
| 3 | Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, | 17 | 83 |
| 4 | Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne | 84 | 95 |
| 5 | Zestaw wodomierzowy KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów | 96 | 106 |