
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie zaplecza Centrum Żeglarstwa i Sportów Wodnych w Janikowie do potrzeb realizacji Programu aktywizacji dla dzieci i młodzieży zagrożonych wykluczeniem społecznym
ADRES INWESTYCJI : Janikowo działka nr 148/8
INWESTOR : Gmina Janikowo
ADRES INWESTORA : 88-160 Janikowo ul. Przemysłowa 6
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|-----|-----|
| 1 | INSTALACJE WOD-KAN | 1 | 65 |
| 1.1 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | 1 | 30 |
| 1.2 | KANALIZACJA SANITARNA | 31 | 65 |
| 2 | INSTALACJA C.O. I KOTŁOWNIA GAZOWA | 66 | 112 |
| 2.1 | INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE | 66 | 94 |
| 2.2 | INSTALACJA C.O. - IZOLACJA TERMICZNA | 95 | 101 |
| 2.3 | KOTŁOWNIA GAZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE | 102 | 112 |
| 3 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ Z ISTN. STUDZIENKI | 113 | 126 |
| 3.1 | ROBOTY ZIEMNE LINIOWE | 113 | 121 |
| 3.2 | ROBOTY MONTAŻOWE | 122 | 126 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 | | INSTALACJE WOD-KAN | | | |
| 1.1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi zimnej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 20 mm | m | | |
| d.1. | 0112-01 | 33.0 | m | 33.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 33.000 |
| 2 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi zimnej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 25 mm | m | | |
| d.1. | 0112-02 | 18.0 | m | 18.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi zimnej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 32 mm | m | | |
| d.1. | 0112-03 | 18.0 | m | 18.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 18.000 |
| 4 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi ciepłej wody z rur PP-R SDR6 PN20 fi 20 mm z wkładką aluminiową | m | | |
| d.1. | 0112-01 | 46.0 | m | 46.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 46.000 |
| 5 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi ciepłej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 25 mm z wkładką aluminiową | m | | |
| d.1. | 0112-02 | 10.0 | m | 10.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi cyrkulacji ciepłej wody z rur PP-R SDR6 PN20 fi 20 mm z wkładką aluminiową | m | | |
| d.1. | 0112-01 | 22.0 | m | 22.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 22.000 |
| 7 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0116-01 | 19.0 | szt. | 19.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 19.000 |
| 8 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0116-07 | 5.0 | szt. | 5.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNNR 4 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | 5.0 | szt. | 5.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 10 | KNNR 4 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0132-03 | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNNR 4 | Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm (w pomieszczeniu kotłowni oraz w WC dla niepełnosprawnych) | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR 4 | Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Dn-25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0132-03 | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0137-02 | 5.0 | szt. | 5.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 14 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.1. | 0137-02 | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 | Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0137-02 | | | | |
| 1 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------|---|-------|--------------|----------------|
| | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.1. 1 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe ze stałą wylewką o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.1. 1 | KNNR 4 0139-07 | Kolumna natryskowa z wylewką ruchomą - kompletny zestaw natryskowy | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1. 1 | KNNR 4 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1. 1 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1. 1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 147.0 | m | 147.000 | |
| | | | | RAZEM | 147.000 |
| 21 d.1. 1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1.0 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1. 1 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 147.0 | m | 147.000 | |
| | | | | RAZEM | 147.000 |
| 23 d.1. 1 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki Thermaflex o grubości 9 mm (E), śr. ru-rociągów 15 mm - zimna woda | m | | |
| | | 33.0 | m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 24 d.1. 1 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki Thermaflex o grubości 9 mm (E), śr. ru-rociągów 20 mm - zimna woda | m | | |
| | | 18.0 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 25 d.1. 1 | KNR 0-34 0104-04 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki Thermaflex o grubości 9 mm (E), śr. ru-rociągów 25 mm - zimna woda | m | | |
| | | 18.0 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 26 d.1. 1 | KNR 0-34 0104-09 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki Thermaflex o grubości 20 mm (E), śr. ru-rociągów 15 mm - cyrkulacja ciepłej wody | m | | |
| | | 22.0 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 27 d.1. 1 | KNR 0-34 0104-15 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki Thermaflex o grubości 30 mm (E), śr. ru-rociągów 15 mm - ciepła woda | m | | |
| | | 46.0 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 28 d.1. 1 | KNR 0-34 0104-15 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki Thermaflex o grubości 30 mm (E), śr. ru-rociągów 20 mm - ciepła woda | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 d.1. 1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej | m | | |
| | | 13.0 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 30 d.1. 1 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | 13.0 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.2 | | KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 31 d.1. 2 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | 22.51 | m ³ | 22.510 | |
| | | | | RAZEM | 22.510 |
| 32 d.1. 2 | KNNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC 5.63+8.00 | m ³ m ³ | 13.630 | |
| | | | | RAZEM | 13.630 |
| 33 d.1. 2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC z odległości 10 km. Krotność = 9 13.63 | m ³ m ³ | 13.630 | |
| | | | | RAZEM | 13.630 |
| 34 d.1. 2 | KNNR 1 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 10 cm pod kanały PVC 5.63 | m ³ m ³ | 5.630 | |
| | | | | RAZEM | 5.630 |
| 35 d.1. 2 | KNNR 1 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm ponad wierzch kanałów PVC 8.00 | m ³ m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 36 d.1. 2 | KNNR 1 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piaskowej. 13.63 | m ³ m ³ | 13.630 | |
| | | | | RAZEM | 13.630 |
| 37 d.1. 2 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 8.44 | m ³ m ³ | 8.440 | |
| | | | | RAZEM | 8.440 |
| 38 d.1. 2 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 8.44 | m ³ m ³ | 8.440 | |
| | | | | RAZEM | 8.440 |
| 39 d.1. 2 | KNNR 1 0201-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 14.07 | m ³ m ³ | 14.070 | |
| | | | | RAZEM | 14.070 |
| 40 d.1. 2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 14.07 | m ³ m ³ | 14.070 | |
| | | | | RAZEM | 14.070 |
| 41 d.1. 2 | KNNR 4 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.0 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 42 d.1. 2 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.7 | m m | 8.700 | |
| | | | | RAZEM | 8.700 |
| 43 d.1. 2 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.0 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 44 d.1. 2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.0 | m m | 7.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 45 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1. | 0207-02 | | | | |
| 2 | | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1. | 0208-03 | | | | |
| 2 | | 8.5 | m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 47 | KNNR 4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1. | 0211-01 | | | | |
| 2 | | 10.0 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 48 | KNNR 4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1. | 0211-03 | | | | |
| 2 | | 5.0 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 49 | KNNR 4 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1. | 0222-01 | | | | |
| 2 | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNNR 4 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1. | 0222-02 | | | | |
| 2 | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 4 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1. | 0222-03 | | | | |
| 2 | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm | szt. | | |
| d.1. | 0213-05 | | | | |
| 2 | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | |
| d.1. | 0213-05 | | | | |
| 2 | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 4 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.1. | 0230-02 | | | | |
| 2 | | 5.0 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 | KNNR 4 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1. | 0230-02 | | | | |
| 2 | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 4 | Postument porcelanowy (półnoga) do umywalki | kpl. | | |
| d.1. | 0230-05 | | | | |
| 2 | | 6.0 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 57 | KNNR 2-15/ | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie | kpl. | | |
| d.1. | GEBERIT | lekkiej | | | |
| 2 | 0102-05 | 5.0 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 58 | KNNR 4 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| d.1. | 0233-03 | | | | |
| 2 | | 4.0 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNNR 4 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1. | 0233-03 | | | | |
| 2 | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 4 | zlewozmywak ze stali nierdzewnej 2-komorowy | szt. | | |
| d.1. | 0229-05 | | | | |
| 2 | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNNR-W 2-15 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| d.1. | 0232-02 | | | | |
| 2 | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNNR 4 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. | | |
| d.1. | 0234-02 | | | | |
| 2 | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNNR 4 | Wpust kanalizacyjny z kratką metalową fi 50 mm | szt. | | |
| d.1. | 0216-01 | | | | |
| 2 | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNNR 4 | Wpust żeliwny podłogowy o śr. 50 mm w pomieszczeniu kotłowni | szt. | | |
| d.1. | 0216-01 | | | | |
| 2 | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 2-19 | Rury ochronne o śr.nom. 250 mm L=1,0 m - szt. 1 | m | | |
| d.1. | 0119-04 | | | | |
| 2 | | 1.0 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJA C.O. I KOTŁOWNIA GAZOWA | | | |
| 2.1 | | INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 66 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 17x2,75 mm | m | | |
| d.2. | 0404-01 | 269.0 | m | 269.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 269.000 |
| 67 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 21x3,45 mm | m | | |
| d.2. | 0404-01 | 47.0 | m | 47.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 47.000 |
| 68 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x4,0 mm | m | | |
| d.2. | 0404-02 | 40.0 | m | 40.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 40.000 |
| 69 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm | m | | |
| d.2. | 0404-03 | 40.0 | m | 40.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 40.000 |
| 70 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm | m | | |
| d.2. | 0404-04 | 29.0 | m | 29.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 29.000 |
| 71 | kalk. własna | Zestawienie kształtek do rur wielowarstwowych wg projektu | kpl | | |
| d.2. | | | | | |
| 1 | | 1.0 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 11KV-600/800 z zaworem wbudowanym | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/400 z zaworem wbudowanym | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 1 | | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|--|--------------|--------------|---------------|
| 74 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/520 z zaworem wbudowanym 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/600 z zaworem wbudowanym 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/720 z zaworem wbudowanym 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/800 z zaworem wbudowanym 3.0 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/920 z zaworem wbudowanym 5.0 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 79 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/1000 z zaworem wbudowanym 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/1120 z zaworem wbudowanym 7.0 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 81 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Cosmo typ 22KV-600/1200 z zaworem wbudowanym 3.0 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 82 d.2. 1 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe OMER 500 o wym. H=1170 mm L=500 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.2. 1 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe OMER 600 o wym. H=1170 mm L=600 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.2. 1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe OMER 600 o wym. H=1400 mm L=600 mm 2.0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 85 d.2. 1 | KNNR 4 0412-02 analogia | Zawory odcinające grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV-KS kątowe 27.0 | szt. szt. | 27.000 | 27.000 |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 86 d.2. 1 | KNNR 4 0412-01 | Zawory odcinające grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm RLV proste 4.0 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 87 d.2. 1 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne typ RA-N proste o śr. nominalnej 15 mm 4.0 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 88 d.2. 1 | KNNR 4 0412-01 analogia | Głowica termostatyczna typ RTD Inova 3140 do grzejników łazienkowych 4.0 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---|---|--------------|--------------|----------------|
| 89 d.2. 1 | KNNR 4 0412-01 analogia | Głowica termostatyczna typ RA 2994 do grzejników płytowych 27.0 | szt. szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 90 d.2. 1 | KNNR 4 0519-04 | Zawory kulowe mufowe Dn-32 mm Pn=1,6 MPa 2.0 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 91 d.2. 1 | KNNR 4 0412-06 | Odpowietzniki automatyczne Dn-15 mm 2.0 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 d.2. 1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 425.0 | m m | 425.000 | |
| | | | | RAZEM | 425.000 |
| 93 d.2. 1 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 425.0 | m m | 425.000 | |
| | | | | RAZEM | 425.000 |
| 94 d.2. 1 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 31.0 | urz. urz. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 2.2 | INSTALACJA C.O. - IZOLACJA TERMICZNA | | | | |
| 95 d.2. 2 | KNZ-15 25-01 | Montaż otulin z pianki poetylenowej w płaszczu ochronnym z folii gr. 20 mm dla rur o śr. 15 mm 269.0 | m m | 269.000 | |
| | | | | RAZEM | 269.000 |
| 96 d.2. 2 | KNZ-15 26-01 | Montaż otulin z pianki poetylenowej w płaszczu ochronnym z folii gr. 20 mm dla rur o śr. 20 mm 47.0 | m m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 97 d.2. 2 | KNZ-15 27-05 | Montaż otulin z pianki poetylenowej w płaszczu ochronnym z folii gr. 30 mm dla rur o śr. 25 mm 40.0 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 98 d.2. 2 | KNZ-15 28-05 | Montaż otulin termoizolacyjnych z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 40.0 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 99 d.2. 2 | KNZ-15 29-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 29.0 | m m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 100 d.2. 2 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27*0.30+4*0.80 | m m | 11.300 | |
| | | | | RAZEM | 11.300 |
| 101 d.2. 2 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 27*0.30+4*0.80 | m m | 11.300 | |
| | | | | RAZEM | 11.300 |
| 2.3 | KOTŁOWNIA GAZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 102 d.2. 3 | KNNR 4 0503-01 | Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - Kocioł gazowy kondensacyjny typ Vitodens 222-W ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. o mocy od 4,8 - 25,0 kW z palnikiem MatriX-Plus i z regulatorem Vitotronic 200 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 103 d.2. 3 | KNR 7-08 0201-04 | Automatyka i sterowanie do kotła gazowego typu Vitodens 222-W 1.0 | ukł. ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 d.2. 3 | KNR 4 0511-01 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji wody użytkowej Refix DD 8 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.2. 3 | KNR 4 0134-01 | Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 2115 o śr. nominalnej 15 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.2. 3 | KNR 4 0132-03 | Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Dn-25 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.2. 3 | KNR 4 0132-03 | Filtr wody zimnej Dn-25 mm 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.2. 3 | KNR 4 0531-02 | Manometr fi 100mm 10 bar montowany w gotowej tulei 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.2. 3 | analiza in- dywidualna | Montaż przewodu powietrzno-spalinowego 100/60 L=6,0 m dla kotła kondensacyjnego 1.0 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.2. 3 | KNR 4 0528-02 | Próby szczelności kotłowni gazowej - analogia 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.2. 3 | KNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.2. 3 | analiza in- dywidualna | Przepusty instalacyjne przez elementy oddzielników przeciwpożarowych wykonane w kłach odporności ogniowej EI 60 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ Z ISTN. STUDZIENKI | | | |
| 3.1 | | ROBOTY ZIEMNE LINIOWE | | | |
| 113 d.3. 1 | KNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.10*1.50*2.0 | m ³ m ³ | 3.300 | |
| | | | | RAZEM | 3.300 |
| 114 d.3. 1 | KNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC 0.44+1.037 | m ³ m ³ | 1.477 | |
| | | | | RAZEM | 1.477 |
| 115 d.3. 1 | KNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC z odległości 10 km. Krotność = 9 0.44+1.037 | m ³ m ³ | 1.477 | |
| | | | | RAZEM | 1.477 |
| 116 d.3. 1 | KNR 1 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PVC 1.10*2.0*0.20 | m ³ m ³ | 0.440 | |
| | | | | RAZEM | 0.440 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---|---|--|-----------------|----------------|
| 117 d.3. 1 | KNNR 1 0608-01 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm ponad wierzch kanałów PVC 1.10*2.0*0.50-3.14*0.10*0.10*2.0 | m ³ m ³ | 1.037 | |
| | | | | RAZEM | 1.037 |
| 118 d.3. 1 | KNNR 1 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej. 1.477 | m ³ m ³ | 1.477 | |
| | | | | RAZEM | 1.477 |
| 119 d.3. 1 | KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 3.30-(1.10*2.0*0.20+1.10*2.0*0.50) | m ³ m ³ | 1.760 | |
| | | | | RAZEM | 1.760 |
| 120 d.3. 1 | KNNR 1 0201-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nad- miaru ziemi z wykopu 3.30-1.76 | m ³ m ³ | 1.540 | |
| | | | | RAZEM | 1.540 |
| 121 d.3. 1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 3.30-1.76 | m ³ m ³ | 1.540 | |
| | | | | RAZEM | 1.540 |
| 3.2 | | ROBOTY MONTAZOWE | | | |
| 122 d.3. 2 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 200 mm 2.50 | m m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 123 d.3. 2 | KNNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o po- wierzchni do 0,05 m2 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 d.3. 2 | KNNR-W 2-18 0527-02 | Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 250/7,3 przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 260 mm - analogia 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.3. 2 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 d.3. 2 | KNNR 4 9914c-04 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -19.80 | 10m różn. 10m różn. | -19.800 | |
| | | | | RAZEM | -19.800 |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ksy- ma l ny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0500 | | 0.0500 | | | | | | | |
| 2. | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 | kg | 0.5200 | | 0.5200 | | | | | | | |
| 3. | asfalta | kg | 0.0300 | | 0.0300 | | | | | | | |
| 4. | Baterie natryskowe ze stałą wylewką o śr.nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 5. | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 6. | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 7. | Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 8. | brodziki natryskowe blaszane emaliowane | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 9. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 121.5000 | | 121.5000 | | | | | | | |
| 10. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 19.4400 | | 19.4400 | | | | | | | |
| 11. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0.0243 | | 0.0243 | | | | | | | |
| 12. | Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji wody użytkowej Refix DD 8 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 13. | czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 14. | czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 15. | czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 16. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m³ | 0.0300 | | 0.0300 | | | | | | | |
| 17. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m³ | 0.0600 | | 0.0600 | | | | | | | |
| 18. | druk ocynkowany 0,7 mm | kg | 2.2630 | | 2.2630 | | | | | | | |
| 19. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm | kg | 0.1800 | | 0.1800 | | | | | | | |
| 20. | Filtr wody zimnej Dn-25 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 21. | folia aluminiowa | kg | 0.1400 | | 0.1400 | | | | | | | |
| 22. | Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej | kpl | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 23. | Głowica termostatyczna typ RA 2944 do grzejników płytowych | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | | | | | |
| 24. | Głowica termostatyczna typ RAW 5115 do grzejników łazienkowych | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 25. | grzejniki Cosmo typ 11KV-600/400 z zaworem wbudowanym | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 26. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/1000 z zaworem wbudowanym | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 27. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/1120 z zaworem wbudowanym | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 28. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/1200 z zaworem wbudowanym | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 29. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/400 z zaworem wbudowanym | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 30. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/520 z zaworem wbudowanym | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 31. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/600 z zaworem wbudowanym | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 32. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/720 z zaworem wbudowanym | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 33. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/800 z zaworem wbudowanym | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 34. | grzejniki Cosmo typ 22KV-600/920 z zaworem wbudowanym | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 35. | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe OMER 500 o wym. H=1170 mm L=500 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 36. | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe OMER 600 o wym. H=1170 mm L=600 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ksy- ma l ny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|------|---|-----------------|---------------|---------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 37. | Grzejniki stalowe łazienkowe drabinko- we OMER 600 o wym. H=1400 mm L=600 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 38. | Kabina natryskowa z tworzywa sztucz- nego 4-scienna | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 39. | Klej Thermaflex 474 A/C | dm ³ | 2.5739 | | 2.5739 | | | | | | | |
| 40. | Kocioł gazowy kondensacyjny typ Vito- dens 222-W ze zintegrowanym zasob- nikiem c.w.u. o mocy od 4,8 - 25,0 kW z palnikiem Matrix-Plus i z regulato- rem Vitotronic 200 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 41. | Kolano 90 st. mosiądz standard fi 32 - 32 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 42. | Kolano 90 st. mosiądz standard fi 40 - 40 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 43. | Kolumna natryskowa z wylewką ruchomą - kompletny zestaw natryskowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 44. | konstrukcja wsporcza | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 45. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | szt | 5.1000 | | 5.1000 | | | | | | | |
| 46. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | szt | 4.5240 | | 4.5240 | | | | | | | |
| 47. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm | szt | 12.6000 | | 12.6000 | | | | | | | |
| 48. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt | 32.5200 | | 32.5200 | | | | | | | |
| 49. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm | szt | 10.3400 | | 10.3400 | | | | | | | |
| 50. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 51. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 52. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 53. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 54. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm | szt | 120.580 0 | | 120.580 0 | | | | | | | |
| 55. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm | szt | 18.4800 | | 18.4800 | | | | | | | |
| 56. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm | szt | 10.9800 | | 10.9800 | | | | | | | |
| 57. | kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 58. | kurki manometrowe gwintowane | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 59. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 60. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 61. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm' | szt | 0.6000 | | 0.6000 | | | | | | | |
| 62. | mankiet 20 mm o dł. 10 m | m | 18.1200 | | 18.1200 | | | | | | | |
| 63. | mankiet 25 mm o dł. 10 m | m | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 64. | mankiet 30 mm o dł. 10 m | m | 3.2000 | | 3.2000 | | | | | | | |
| 65. | manometry | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 66. | Mufa przejściowa, mosiądz standard 16 - 1/2" | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 67. | nity plastikowe | szt | 2688.00 00 | | 2688.00 00 | | | | | | | |
| 68. | Nypel przejściowy, mosiądz standard 16 - 1/2"z | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 69. | Nypel redukcyjny niklowany 3/4"z - 1/ 2"z | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 70. | Odpowietrzniki automatyczne Dn-15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 71. | otulina z pianki poetylenowej w płasz- czu ochronnym z folii gr. 20 mm dla rur o śr. 15 mm | m | 271.690 0 | | 271.690 0 | | | | | | | |
| 72. | otulina z pianki poetylenowej w płasz- czu ochronnym z folii gr. 20 mm dla rur o śr. 20 mm | m | 47.4700 | | 47.4700 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ksy- ma lny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 73. | otulina z pianki poetylenowej w płaszczu ochronnym z folii gr. 30 mm dla rur o śr. 25 mm | m | 40.4000 | | 40.4000 | | | | | | | |
| 74. | otulina z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grub. 30 mm dla o śr. 32 mm | m | 40.4000 | | 40.4000 | | | | | | | |
| 75. | otulina z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej o grub. 40 mm dla o śr. 40 mm | m | 29.2900 | | 29.2900 | | | | | | | |
| 76. | Otuliny z pianki Thermaflex grubości 20 mm dla rur fi 16 cyrkulacji ciepłej wody | m | 24.2000 | | 24.2000 | | | | | | | |
| 77. | Otuliny z pianki Thermaflex grubości 30 mm dla rur fi 16 ciepłej wody | m | 50.6000 | | 50.6000 | | | | | | | |
| 78. | Otuliny z pianki Thermaflex grubości 30 mm dla rur fi 20 ciepłej wody | m | 11.0000 | | 11.0000 | | | | | | | |
| 79. | Otuliny z pianki Thermaflex grubości 9 mm dla rur fi 16 zimnej wody | m | 36.3000 | | 36.3000 | | | | | | | |
| 80. | Otuliny z pianki Thermaflex grubości 9 mm dla rur fi 20 zimnej wody | m | 19.8000 | | 19.8000 | | | | | | | |
| 81. | Otuliny z pianki Thermaflex grubości 9 mm dla rur fi 25 zimnej wody | m | 19.8000 | | 19.8000 | | | | | | | |
| 82. | piasek do zapraw | m ³ | 0.0972 | | 0.0972 | | | | | | | |
| 83. | Piasek uszlachetniony | m ³ | 19.0348 | | 19.0348 | | | | | | | |
| 84. | pisuary porcelanowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 85. | płyty rezotekstowe | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | | | | | |
| 86. | Postument porcelanowy (półnoga) do umywalki dla dorosłych | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 87. | Przewod powietrzno-spalinowy 100/60 L=6,0 m dla kotła kondensacyjnego | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 88. | Rura stalowa czarna fi 273,0/8,0 mm - ochronna | m | 1.0150 | | 1.0150 | | | | | | | |
| 89. | Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 90. | Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm - tuleja ochronna | m | 0.3000 | | 0.3000 | | | | | | | |
| 91. | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm | m | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 92. | rurki syfonowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 93. | Rurociągi ciepłej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 20 mm z wkładką aluminiową | m | 50.6000 | | 50.6000 | | | | | | | |
| 94. | Rurociągi ciepłej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 25 mm z wkładką aluminiową | m | 10.8000 | | 10.8000 | | | | | | | |
| 95. | Rurociągi cyrkulacji ciepłej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 20 mm z wkładką aluminiową | m | 24.2000 | | 24.2000 | | | | | | | |
| 96. | Rurociągi zimnej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 20 mm | m | 36.3000 | | 36.3000 | | | | | | | |
| 97. | Rurociągi zimnej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 25 mm | m | 19.4400 | | 19.4400 | | | | | | | |
| 98. | Rurociągi zimnej wody z rur PP-R SDR11 PN10 fi 32 mm | m | 19.4400 | | 19.4400 | | | | | | | |
| 99. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 200 mm | m | 2.5500 | | 2.5500 | | | | | | | |
| 100. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 16.2570 | | 16.2570 | | | | | | | |
| 101. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm | m | 26.0400 | | 26.0400 | | | | | | | |
| 102. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 7.2800 | | 7.2800 | | | | | | | |
| 103. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 15.6400 | | 15.6400 | | | | | | | |
| 104. | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm | m | 1.0200 | | 1.0200 | | | | | | | |
| 105. | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm | m | 0.9800 | | 0.9800 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ksy- ma lny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 106. | rury PVC przepustowe o śr. 75 mm | m | 0.7500 | | 0.7500 | | | | | | | |
| 107. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 1.5000 | | 1.5000 | | | | | | | |
| 108. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 109. | Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 17x2,75 mm | m | 295.9000 | | 295.9000 | | | | | | | |
| 110. | Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 21x3,45 mm | m | 51.7000 | | 51.7000 | | | | | | | |
| 111. | Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x4,0 mm | m | 43.2000 | | 43.2000 | | | | | | | |
| 112. | Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm | m | 43.2000 | | 43.2000 | | | | | | | |
| 113. | Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm | m | 31.3200 | | 31.3200 | | | | | | | |
| 114. | rury z polipropylenu śr.20 mm | m | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 115. | sedesy typu kompakt | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 116. | spusty do brodzików natryskowych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 117. | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 118. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 119. | safka pod zlewozmywak | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 120. | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt | 16.1500 | | 16.1500 | | | | | | | |
| 121. | Taśma ThermoTape A/C 3x50 mm | m | 4.8096 | | 4.8096 | | | | | | | |
| 122. | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 9.5760 | | 9.5760 | | | | | | | |
| 123. | tlen techniczny | m ³ | 0.0800 | | 0.0800 | | | | | | | |
| 124. | Trójnik 90 st. miedź standard 16/16/16 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 125. | Trójnik 90 st. miedź standard 20/16/16 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 126. | Trójnik 90 st. miedź standard 20/20/16 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 127. | Trójnik 90 st. miedź standard 25/16/20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 128. | Trójnik 90 st. miedź standard 25/16/25 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 129. | Trójnik 90 st. miedź standard 25/20/20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 130. | Trójnik 90 st. miedź standard 32/20/25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 131. | Trójnik 90 st. miedź standard 32/25/25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 132. | Trójnik 90 st. miedź standard 40/20/40 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 133. | Trójnik 90 st. miedź standard 40/32/32 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 134. | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 16 | szt | 126.0000 | | 126.0000 | | | | | | | |
| 135. | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 20 | szt | 48.0000 | | 48.0000 | | | | | | | |
| 136. | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 25 | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 137. | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 32 | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 138. | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 40 | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma kso- ma l ny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 13 | uchwyty do grzejników | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' | szt | 11.8000 | | 11.8000 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' | szt | 17.0000 | | 17.0000 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm' | szt | 384.6700 | | 384.6700 | | | | | | | |
| 15 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 163.4300 | | 163.4300 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt | 67.2100 | | 67.2100 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 35.0000 | | 35.0000 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' | szt | 50.0000 | | 50.0000 | | | | | | | |
| 14 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 19.9800 | | 19.9800 | | | | | | | |
| 15 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' | szt | 44.4000 | | 44.4000 | | | | | | | |
| 15 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt | 29.0000 | | 29.0000 | | | | | | | |
| 15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 15 | uszczelki gumowe płaskie | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 15 | welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej | m ² | 0.2700 | | 0.2700 | | | | | | | |
| 15 | woda' | m ³ | -6.5340 | | -6.5340 | | | | | | | |
| 15 | woda z rurociągu' | m ³ | 1.7543 | | 1.7543 | | | | | | | |
| 16 | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 16 | Wpust kanalizacyjny z kratką metalową fi 50 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 16 | Wpust żeliwny podłogowy o śr. 50 mm w pomieszczeniu kotłowni | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 16 | wsporniki do umywalek | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 16 | wsporniki z blachy i stali kształtowej | szt | 0.6000 | | 0.6000 | | | | | | | |
| 16 | Zawór antyskażeniowy typ EA 251 Dn-25 mm' | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 16 | Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 2115 o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 16 | Zawory grzejnikowe termostaticzne typ RA-N proste o śr. nominalnej 15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 16 | Zawory kulowe mufowe Dn-32 mm Pn=1,6 MPa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 16 | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 17 | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 17 | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 17 | Zawory odcinające grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV-KS kątowe | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ksy- ma l ny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|----------|--|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 17 3. | Zawory odcinające grzejnikowe po- wrotne o śr. nominalnej 15 mm RLV proste | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 17 4. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" | szt | 0.4000 | | 0.4000 | | | | | | | |
| 17 5. | Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 17 6. | Zawory ze złączką do węża o śr. nomi- nalnej 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 17 7. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' | szt | 0.4000 | | 0.4000 | | | | | | | |
| 17 8. | zlewozmywak ze stali nierdzewnej 2- komorowy | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 17 9. | złącza elastyczne z tworzywa sztucz- nego o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 18 0. | Złącze alternatywne do rury wielowars- towej 16 - 3/4"w | szt | 62.0000 | | 62.0000 | | | | | | | |
| 18 1. | Złączka prosta, mosiądz standard 20 - 16 mm | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 18 2. | Złączka prosta, mosiądz standard 25 - 20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 18 3. | Złączka prosta, mosiądz standard 32 - 32 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 18 4. | złączki nakrętne równoprzelotowe z że- liwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 18 5. | złączki splukujące do pisuarów | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 18 6. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| 18 7. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: