
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty ziemne
45332300-6 Instalacja kanalizacyjna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45321000-3 Izolacja przewodów

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole 10-oddziałowe
ADRES INWESTYCJI : Milanówek ul. Fiderkiewicza 43 dz. nr ew. 141 i 161/2 w obrębie 06-04
INWESTOR : Urząd Miejski
ADRES INWESTORA : Milanówek
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : techn. Marian Krzemiński
DATA OPRACOWANIA : 08.2008 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2008 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót na wykonanie instalacji wod-kan. w budynku przedszkola 10-oddziałowego w Milanówku przy ul. Fiderkiewicza 43.

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Podstawa normatywów: KNR 2-01, KNR 4-01, KNR-W 2-15, KNZ-15, kalkulacje własne

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| Instalacja wod-kan. w budynku przedszkola 10-oddziałowego w Milanówku przy ul. Fiderkiewicza 43. | | | | | |
| 1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| d.1 | 0106-01 | kanalizacja sanitarna i technologiczna | m ³ | 228.11 | |
| | | 228.11 | m ³ | 132.60 | |
| | | kanalizacja deszczowa | m ³ | 132.60 | |
| | | 132.60 | m ³ | 172.36 | |
| | | Wykopy j.w. lecz głęb. do 6,0 m | m ³ | 172.36 | |
| | | 172.36 | | RAZEM | 533.07 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy na zewnątrz budynku wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - licząc 70% objętości wykopów | m ³ | | |
| d.1 | 0218-02 | dla zbiornika retencyjnego | m ³ | 129.62 | |
| | | (5.66+1.5)*(2.36+1.5)*(6.5+0.2)*0.7 | m ³ | 33.15 | |
| | | przykanalik zbiornik-ściana | m ³ | 9.36 | |
| | | (11-0.75)*1*(4.47+0.15)*0.7 | m ³ | | |
| | | dla rur deszczowych zewnętrznych R6, 7, 1 | m ³ | | |
| | | 1.5*0.9*(2.95+3.5+3.45)*0.7 | | RAZEM | 172.13 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruncie kat.III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głęb. | m ³ | | |
| d.1 | 0317-0201 | do 1.5 m, szer. 0.8-1.5 m | m ³ | 0.66 | |
| | | dla rur deszczowych R3,4 | | | |
| | | 1*0.8*(0.26+0.57) | | RAZEM | 0.66 |
| 4 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruncie kat.III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głęb. | m ³ | | |
| d.1 | 0317-0801 | do 6.0 m, szer. 0.8-3.0 m | m ³ | 18.22 | |
| | | (9.36+33.15)/0.7*0.3 | | RAZEM | 18.22 |
| 5 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruncie kat.III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głęb. do 9.0 m, szer. | m ³ | | |
| d.1 | 0317-1103 | 2.6-4.5 m | m ³ | 55.55 | |
| | | 129.62/0.7*0.3 | | RAZEM | 55.55 |
| 6 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3.0 m wypraskami w gruncie kat.III wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | | |
| d.1 | 0322-02 | 8.85 | m ² | 8.85 | |
| | | | | RAZEM | 8.85 |
| 7 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6.0 m wypraskami w gruncie kat.III wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | | |
| d.1 | 0322-04 | wewnątrz budynku + na zewnątrz budynku | m ² | 491.16 | |
| | | 375.60+115.56 | | RAZEM | 491.16 |
| 8 | KNR 2-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych o głęb.do 9 m wypraskami w gruncie kat.III wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1 | 0326-12 | 147.67 | m ² | 147.67 | |
| | | | | RAZEM | 147.67 |
| 9 | KNR 2-01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3.0 m wypraskami w gruncie kat.III wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | | |
| d.1 | 0322-07 | 478.38+92.40 | m ² | 570.78 | |
| | | | | RAZEM | 570.78 |
| 10 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| d.1 | 0106-03 | 360.71+172.36 | m ³ | 533.07 | |
| | | | | RAZEM | 533.07 |
| 11 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | 172.13/0.7+0.66+18.22+55.55 | m ³ | 320.33 | |
| | | potrąca się objętość zbiornika 5,66*2,36*2,85=38,07 | m ³ | -38.07 | |
| | | -38.07 | m ³ | -7.91 | |
| | | potrąca się objętość kominów | m ³ | | |
| | | -7.91 | | RAZEM | 274.35 |
| 12 | KNR 2-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu, grunt kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0416-01 | 38.07+7.91 | m ³ | 45.98 | |
| | | | | RAZEM | 45.98 |
| 2 | 45332300-6 | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 13 | KNR-W 2-15 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową | m | | |
| d.2 | 0201-04 z.sz. 3.3. 9905 | 13.5 | m | 13.50 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 13.50 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.2 0203-01 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 61 | m | 61.00 | |
| | | | | RAZEM | 61.00 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2 0203-02 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5.5 | m | 5.50 | |
| | | | | RAZEM | 5.50 |
| 16 | KNR-W 2-15 d.2 0203-03 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 84.3+15.5 | m | 99.80 | |
| | | | | RAZEM | 99.80 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.2 0203-04 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 65+5.5+68 | m | 138.50 | |
| | | | | RAZEM | 138.50 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0203-05 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 37.5 | m | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 19 | kalkulacja d.2 własna | Odwodnienie parkingów składające się z wpustów deszczowych typu A-15 zmontowanych na studziencie osadnikowej D425 mm połączonej do studziny chłonnej o wym. 1200x1050 mm np. firmy Envimac wraz z robotami ziemnymi | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 20 | KNR 13-12 d.2 0507-02 analogia | Montaż zbiornika retencyjnego np. typ AWAS-S2500 | t | | |
| | | 28 | t | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 21 | material d.2 | Dostarczenie zbiornika retencyjnego np. typ AWAS-S2500 z płytą przykrywającą oraz kominami z płytą i włazem ciężkim śr. 1000 mm wys. 3,5 m (szt.2) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNR 2-28 d.2 0506-03 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 200 mm | m | | |
| | | 11.5 | m | 11.50 | |
| | | | | RAZEM | 11.50 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz. 3.3. 9905 | Rurociągi PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 32+108 | m | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz. 3.3. 9905 | Rurociągi PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | rury tłoczne do Sololiftów | | | |
| | | 45 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz. 3.3. 9905 | Rurociągi PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | podłączenie aparatów do Sololiftów | | | |
| | | 51 | m | 51.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.00 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0208-02 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 20.5+51.50 | m | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 95.70+110 | m | 205.70 | |
| | | | | RAZEM | 205.70 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--------|--------------|--------------|
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0208-04 z.sz. 3.3 9905 | Rurociągi PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm zmontowane w ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 84.5 | m | | |
| | | | m | 84.50 | |
| | | | | RAZEM | 84.50 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0222-01 z.sz. 3.3 9905 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0222-01 z.sz. 3.3 9905 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 13 | szt. | | |
| | | | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0222-02 z.sz. 3.3 9905 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0222-03 z.sz. 3.3 9905 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0216-04 z.sz. 3.3 9905 | Wpusty dachowe ogrzewane o śr. 150 mm np. firmy Dallmer 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0216-01 z.sz. 3.3 9905 | Wpusty tarasowe ogrzewane o śr. 50 mm np. firmy Dallmer 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz. 3.3 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 8 | podej. | | |
| | | | podej. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz. 3.3 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 20 | podej. | | |
| | | | podej. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz. 3.3 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 96 | podej. | | |
| | | | podej. | 96.00 | |
| | | | | RAZEM | 96.00 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0211-02 z.sz. 3.3 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. | | |
| | | | podej. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0211-03 z.sz. 3.3 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 42 | podej. | | |
| | | | podej. | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0213-04 z.sz. 3.3 9905 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0213-05 z.sz. 3.3 9905 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0213-04 z.sz. 3.3 9905 | Zawory napowietrzające z PVC o śr. 75 mm 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------|--|--------|--------------|--------------|
| 43 | KNR-W 2-15 | Zawory napowietrzające z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.2 | 0213-05 z.sz. | | | | |
| | 3.3 9905 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 44 | KNR-W 2-15 | Wpusty podłogowe z PVC z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.2 | 0218-01 z.sz. | | | | |
| | 3.3.9905 | | | | |
| | | 17 | szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 45 | KNR-W 2-15 | Wpusty podłogowe z PVC z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm | szt. | | |
| d.2 | 0216-02 z.sz. | | | | |
| | 3.3 9905 | | | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 46 | kalkulacja | Odwodnienie liniowe z korytek z rusztem ze stali nierdzewnej | m | | |
| d.2 | własna z.sz. | | | | |
| | 3.3 9905 | | | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 47 | KNR-W 2-15 | Syfony z kształtek PVC śr. 110 mm | podej. | | |
| d.2 | 0211-03 | | | | |
| | z.sz.3.3. 9905 | | | | |
| | | 4 | podej. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 48 | KNR-W 2-15 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głęb. 2.0 m | kpl. | | |
| d.2 | 0224-03 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| d.2 | 0233-03 | | | | |
| | z.sz.3.3. 9905 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNR 2-15/GE- | Element montażowy jak np. firmy Geberit do miski ustępowej montowany na ścianie | kpl. | | |
| d.2 | BERIT 0101- | | | | |
| | 01 z.sz. 3.3 | | | | |
| | 9905 | | | | |
| | | 8+4+20 | kpl. | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 51 | KNR 2-15/GE- | Elementy montażowe np. firmy Geberit do umywalki montowane na ścianie | kpl. | | |
| d.2 | BERIT 0101- | | | | |
| | 03 z.sz. 3.3 | | | | |
| | 9905 | | | | |
| | | 6+1 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 52 | KNR 2-15/GE- | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący z deską z tworzywa | kpl. | | |
| d.2 | BERIT 0104- | | | | |
| | 01 z.sz. 3.3 | | | | |
| | 9905 | | | | |
| | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 53 | KNR 2-15/GE- | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący z deską z tworzywa dla osób niepełnosprawnych z poręczami uchylnymi | kpl. | | |
| d.2 | BERIT 0104- | | | | |
| | 01 z.sz. 3.3 | | | | |
| | 9905 | | | | |
| | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 54 | KNR 2-15/GE- | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący z deską z tworzywa dziecienny np. firmy Keramag | kpl. | | |
| d.2 | BERIT 0104- | | | | |
| | 01 z.sz. 3.3 | | | | |
| | 9905 | | | | |
| | | 20 | kpl. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 55 | KNR 2-15/GE- | Przyciski do spłuczek podtynkowych | kpl. | | |
| d.2 | BERIT 0105- | | | | |
| | 02 z.sz. 3.3 | | | | |
| | 9905 | | | | |
| | | 32 | kpl. | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 56 | KNR 2-15/GE- | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka porcelanowa z otworem po prawej stronie o wym. 35x28 cm | kpl. | | |
| d.2 | BERIT 0104- | | | | |
| | 03 z.sz. 3.3 | | | | |
| | 9905 | | | | |
| | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|------|--------------|--------------|
| 57 | KNR-W 2-15 d.2 0230-02 z.sz. 3.3 9905 | Umywalka porcelanowa z syfonem z otworem po prawej stronie o wym. 35x28 cm np. firmy Koło | kpl. | | |
| | | 37-6 | kpl. | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.2 0230-02 z.sz. 3.3 9905 | Umywalka porcelanowa z syfonem z otworem po prawej stronie o wym. 50x40 cm np. firmy Koło | kpl. | | |
| | | 9+1 | kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.2 0230-02 z.sz. 3.3 9905 | Umywalka porcelanowa z syfonem dla osób niepełnosprawnych z poręczą ścienną | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.2 0230-05 z.sz. 3.3 9905 | Półpostument porcelanowy do umywalek | kpl. | | |
| | | 46 | kpl. | 46.00 | |
| | | | | RAZEM | 46.00 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.2 0234-02 z.sz. 3.3 9905 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.2 0229-05 z.sz. 3.3 9905 | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z tacą ociekową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.2 0229-05 z.sz. 3.3 9905 | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy z tacą ociekową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.2 0229-01 z.sz. 3.3 9905 | Zlew pojedynczy ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.2 0232-02 z.sz. 3.3 9905 | Brodziki natryskowe akrylowe prostokątne | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.2 0232-02 z.sz. 3.3 9905 | Brodziki natryskowe z siedziskiem dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 67 | kalkulacja d.2 własna z.sz. 3.3 9905 | Kabina prysznicowa | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 68 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 z.sz. 3.3 9905 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 69 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 z.sz. 3.3 9905 | Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.2 0218-03 z.sz. 3.3 9905 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 45332200-5 Instalacja wodociągowa | | | | | |
| 71 | KNR-W 2-15 d.3 0106-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4.5 | m | 4.50 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------------|------------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.3 0106-04 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5 | m m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.3 0106-06 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24 | m m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.3 0106-08 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi z polipropylenu PP PN 20 stabilizowane o połączeniach zgrzewanych, zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych dz 20 mm poziomy piwnic 199 podłączenia odbiorników 0.4*2*69+1.2*2*9+0.5*33+0.5+0.8*34+1.2*2*9 | m m m | 199.00 142.60 | |
| | | | | RAZEM | 341.60 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.3 0112-02 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi z polipropylenu PP PN 20 stabilizowane o połączeniach zgrzewanych, zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych dz 25 mm 194 | m m | 194.00 | |
| | | | | RAZEM | 194.00 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.3 0112-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi z polipropylenu PP PN 20 stabilizowane o połączeniach zgrzewanych, zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych dz 32 mm 143 | m m | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.3 0112-04 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi z polipropylenu PP PN 20 stabilizowane o połączeniach zgrzewanych, zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych dz 40 mm 100 | m m | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.3 0112-05 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi z polipropylenu PP PN 20 stabilizowane o połączeniach zgrzewanych, zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych dz 50 mm 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.3 0112-06 z.sz. 3.4 9903-2 | Rurociągi z polipropylenu PP PN 20 stabilizowane o połączeniach zgrzewanych, zmontowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych dz 63 mm 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.3 0116-07 z.sz. 3.4 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa dz 20 mm 116 | szt. szt. | 116.00 | |
| | | | | RAZEM | 116.00 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.3 0116-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i zaworów o połączeniu sztywnym z tworzywa dz 20 mm 83 | szt. szt. | 83.00 | |
| | | | | RAZEM | 83.00 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.3 0115-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.3 0115-06 z.sz. 3.4 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.3 0132-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory przelotowe kulowe mufowe w rurach z tworzyw sztucznych o śr. nom.15 mm 14 | szt. szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|--------------|
| 86 | KNR-W 2-15 d.3 0132-02 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory przelotowe kulowe mufowe w rurach z tworzyw sztucz- nych o śr. nom.20 mm | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.3 0132-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory przelotowe kulowe mufowe w rurach z tworzyw sztucz- nych o śr. nom.25 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.3 0132-04 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory przelotowe kulowe mufowe w rurach z tworzyw sztucz- nych o śr. nom.32 mm | szt. | | |
| | | 8+1 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.3 0132-06 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory przelotowe kulowe mufowe w rurach z tworzyw sztucz- nych o śr. nom.50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.3 0132-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory regulacyjno-pomiarowe mufowe w rurach z tworzyw sztucznych o śr. nom.15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.3 0132-02 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory regulacyjno-pomiarowe mufowe w rurach z tworzyw sztucznych o śr. nom.20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.3 0132-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawór zwrotny antyskażeniowy nufowy śr. nom.15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.3 0138-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 94 | KNR-W 2-15 d.3 0138-04 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawór hydrantowy o śr. nom. 50 mm montowany we wnęce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 95 | KNR-W 2-15 d.3 0142-02 z.sz. 3.4 9903-2 | Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30 m i prądownica) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 96 | KNR-W 2-15 d.3 0142-02 z.sz. 3.4 9903-2 | Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż płasko skła- dany dł. 20 m i prądownica) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.3 0137-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe np. firmy Oras | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 98 | KNR-W 2-15 d.3 0137-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Baterie umywalkowe stojące dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 99 | KNR-W 2-15 d.3 0137-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowe stojące np. firmy Oras | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 100 | KNR-W 2-15 d.3 0137-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Bateria zlewozmywakowa ścienna np. firmy Oras | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 101 d.3 | KNR-W 2-15 0137-09 z.sz. 3.4 9903-2 | Baterie natryskowe ściennie z zestawem natryskowym np. firmy Oras 9 | szt. szt. | 9.00 | 9.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 102 d.3 | KNR-W 2-15 0139-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Mieszacz o śr. nominalnej 15 mm 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 103 d.3 | KNR-W 2-15 0139-02 z.sz. 3.4 9903-2 | Mieszacz o śr. nominalnej 20 mm 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 104 d.3 | KNR-W 2-15 0142-04 z.sz.3.4. 9903-2 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm dla mieszaczy 9 | szt. szt. | 9.00 | 9.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 105 d.3 | KNR-W 2-15 0135-01 z.sz. 3.4 9903-2 | Zawory czepalne śr. 15 mm z przyłączem do węża 25 | szt. szt. | 25.00 | 25.00 |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 106 d.3 | KNR 4-01 0330-06 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.15*0.15*9 0.15*0.15*9 | m ² m ² | 0.20 | 0.20 |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 107 d.3 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 95 95 | m m | 95.00 | 95.00 |
| | | | | RAZEM | 95.00 |
| 108 d.3 | KNR 4-01 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12 12 | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 109 d.3 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60 60 | m m | 60.00 | 60.00 |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 110 d.3 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 32 | szt. szt. | 32.00 | 32.00 |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 111 d.3 | tylko M | Tuleje ochronne w przejściu rur przez stropy i ściany(różne średnice) 68 | szt szt | 68.00 | 68.00 |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 112 d.3 | KNR-W 2-15 0128-02 z.sz. 3.4 9903-2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 891 | m m | 891.00 | 891.00 |
| | | | | RAZEM | 891.00 |
| 113 d.3 | KNR-W 2-15 0126-04 z.sz. 3.4 9903-2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 32 | m m | 32.00 | 32.00 |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 114 d.3 | KNR-W 2-15 0127-03 z.sz. 3.4 9903-2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 859 | m m | 859.00 | 859.00 |
| | | | | RAZEM | 859.00 |
| 4 45321000-3 Izolacja przewodów | | | | | |
| 115 d.4 | KNZ 15 21-03 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi grub. 5 mm dla rur dz 20 mm 190 | m m | 190.00 | 190.00 |
| | | | | RAZEM | 190.00 |
| 116 d.4 | KNZ 15 21-04 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi grub. 5 mm dla rur dz 25 mm 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| | | | | RAZEM | 120.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|--|------|--------------|---------------|
| 117 d.4 | KNZ-15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych grub. 20 mm dla rur dz 20 mm | m | | |
| | | 151 | m | 151.00 | |
| | | | | RAZEM | 151.00 |
| 118 d.4 | KNZ-15 26-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych grub. 20 mm dla rur dz 25 mm | m | | |
| | | 74 | m | 74.00 | |
| | | | | RAZEM | 74.00 |
| 119 d.4 | KNZ-15 27-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych grub. 20 mm dla rur dz 32 mm | m | | |
| | | 143 | m | 143.00 | |
| | | | | RAZEM | 143.00 |
| 120 d.4 | KNZ-15 28-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych grub. 20 mm dla rur dz 40 mm | m | | |
| | | 100 | m | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 121 d.4 | KNZ-15 29-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych grub. 20 mm dla rur dz 50 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 122 d.4 | KNZ-15 30-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych grub. 20 mm dla rur dz 63 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |