
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku Przedszkola nr 49 w Zabrze na salę dydaktyczną wraz z pomieszczeniem sanitarno higienicznym
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 42, 41-800 Zabrze
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze, ul. Powstańców Śl. 5-7
BRANŻA : instalacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Wieszolek

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacja grzewcza | | | |
| 1.1 | | Roboty montażowe | | | |
| 1 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1.1 | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 2 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| d.1.1 | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 4 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 5 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| d.1.1 | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik typ 22kV 600/520 | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik typ 22kV 600/720 | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik typ 22kV 600/920 | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 4 0418-11 | Grzejnik 33kV 600/720 | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 4 0418-11 | Grzejnik 33kV 600/800 | szt. | | |
| d.1.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNNR 4 0418-11 | Grzejnik 33kV 600/1000 | szt. | | |
| d.1.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR 4 0418-12 | Grzejnik 33kV 600/2000 | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe 1000*500mm | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 4 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| d.1.1 | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe podwójne typu V | szt. | | |
| d.1.1 | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 16 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- odcinający prosty | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| d.1.1 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|---|------|--------------|---------------|
| 19 d.1.1 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 10 | urz. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 d.1.1 | KNNR 4 0411-02 | Kształtka przejściowa stal Dn25/PP20 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 21 d.1.1 | KNNR 4 0411-01 | Kształtka przejściowa stal Dn15/PP20 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 22 d.1.1 | kalk. własna | Montaż istniejących drewnianych osłon grzejnikowych do 1,5m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.1.1 | kalk. własna | Montaż istniejących drewnianych osłon grzejnikowych do 3,0m | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.2 | | Roboty murowe | | | |
| 24 d.1.2 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 25 d.1.2 | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 26 d.1.2 | KNR 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 d.1.2 | KNR 4-01 0207-03 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 | | Roboty demontażowe | | | |
| 28 d.1.3 | kalk. własna | Demontaż istniejących drewnianych osłon grzejnikowych do 1,5m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 d.1.3 | kalk. własna | Demontaż istniejących drewnianych osłon grzejnikowych do 3,0m | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 d.1.3 | KNR 4-02 0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 d.1.3 | KNR 4-02 0520-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 d.1.3 | KNR 4-02 0520-03 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.1.3 | KNR 4-02 0521-04 | Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 d.1.3 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 35 d.1.3 | kalk. własna | Włączenie do istniejących pionów stalowych Dn25 | szt | | |
| | | 20 | szt | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 36 d.1.3 | kalk. własna | Spuszczenie i ponowne napełnienie zładu co | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 2 | | Wewnętrzna kanalizacja sanitarna | | | |
| 2.1 | | Roboty montażowe | | | |
| 37 d.2.1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 38 d.2.1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 39 d.2.1 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2.1 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.2.1 | S-215 0200-01 | Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr.nom. 50 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.2.1 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.2.1 | kalk. własna | Przejście szczelne przez dach dla rury kanalizacyjnej Dn 110mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.2.1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 d.2.1 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2 | | Roboty murowe | | | |
| 46 d.2.2 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 d.2.2 | KNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.2.2 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.2.2 | KNR 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.2.2 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 d.2.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3 | | Roboty demontażowe | | | |
| 52 d.2.3 | KNR 4-02 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 8.5 | m m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 53 d.2.3 | KNR 4-02 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 54 d.2.3 | KNR 4-02 0235-07 | Demontaż wanny 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.2.3 | KNR 4-02 0234-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.2.3 | KNR 4-02 0234-12 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.2.3 | KNR 4-02 0202-06 | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.2.3 | KNR 4-02 0202-08 | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2.3 | kalk. własna | Zabudowa otworu w dachu po pionie o wym 20x20cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Biały montaż | | | |
| 60 d.3 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 d.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki małe 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 d.3 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedszkolny 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 d.3 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.3 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe 90°90 z podbudową styropianową 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 d.3 | kalk. własna | Kabina natryskowa szklana 90°90 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Instalacje wodne | | | |
| 4.1 | | Roboty montażowe | | | |
| 66 d.4.1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 67 d.4.1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.4.1 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 69 d.4.1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 70 d.4.1 | KNR 0-34 0107-01 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 71 d.4.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 d.4.1 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 73 d.4.1 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 d.4.1 | KNNR 4 0130-01 | Zawory kątowe do podłączenia urządzeń o śr. nominalnej 15 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 75 d.4.1 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 d.4.1 | KNNR 4 0130-01 | Kształtka przejściowa stal Dn15/PP20 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.2 | | Roboty murowe | | | |
| 77 d.4.2 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 d.4.2 | KNR 4-01 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 79 d.4.2 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 80 d.4.2 | KNR 4-01 0324-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 81 d.4.2 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 82 d.4.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 d.4.2 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.4.2 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.3 | | Roboty demontażowe | | | |
| 85 d.4.3 | KNR 4-02 0132-02 | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 d.4.3 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 180 | m m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 87 d.4.3 | KNR 4-02 0111-01 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | | Instalacje p.poż. | | | |
| 5.1 | | Roboty montażowe | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|------------------|--|-----------------|----------------|---------------|
| 88 d.5.1 | KNNR 4 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 d.5.1 | KNNR 4 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 90 d.5.1 | KNNR 4 0106-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 91 d.5.1 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 d.5.1 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 39 | m prób. m | 39.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 93 d.5.1 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 39 | m m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 94 d.5.1 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.5.1 | KNR 0-34 0107-02 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 d.5.1 | KNR 0-34 0107-04 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 97 d.5.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 98 d.5.1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm (E) 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 d.5.1 | KNNR 4 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - montaż 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.5.1 | KNNR 4 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne - montaż 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.5.1 | kalk. własna | Dostawa kompletnego hydrantu pożarowego wewnętrznego Dn25 z węzłem pólstywnym L=30m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 d.5.1 | KNNR 4 0140-04 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 d.5.1 | KNNR 4 0130-06 | Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 d.5.1 | KNNR 4 0130-06 | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 105 d.5.1 | KNR 4 0130-05 | Zawory pierwszeństwa przepływu o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.2 | | Roboty murowe | | | |
| 106 d.5.2 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 d.5.2 | KNR 4-01 0325-04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 108 d.5.2 | KNR 4-01 0330-07 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| | | 0.72 | m ² | 0.720 | |
| | | | | RAZEM | 0.720 |
| 109 d.5.2 | KNR 4-01 0208-04 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.5.2 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.5.2 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 112 d.5.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5.3 | | Roboty demontażowe | | | |
| 113 d.5.3 | KNR 4-02 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 114 d.5.3 | KNR 4-02 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 115 d.5.3 | KNR 4-02 0130-03 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.5.3 | KNR 4-02 0130-07 | Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.5.3 | KNR 4-02 0133-02 | Demontaż wodomierza o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 d.5.3 | KNR 4-02 0111-03 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 d.5.3 | KNR 4-02 0111-03 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |