
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z modernizacją sanitariatów w ramach zadania: ochrona zabytkowych oficyn SOSW im. F. Ratajczaka w Rydzynie poprzez budowę systemu odprowadzania wód opadowych oraz przebudowę kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat leszczyński;
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka
ADRES INWESTORA : Pl. Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | | Instalacje łazienki nr 6 i 7 - parter | | | | | | |
| 1.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej | kpl | | | | | |
| d.1.1 | 0203-03 | przedmiar = 1,000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 3,036r-g/kpl | r-g | 3,0360 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1188m-g/kpl | m-g | 0,1188 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych | m³ | | | | | |
| d.1.1 | 0212-01 | niezbrojonych o grubości do 15 cm | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 0,480 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 13,81r-g/m³ | r-g | 6,6288 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, | m | | | | | |
| d.1.1 | 0203-01 | wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 2,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,161r-g/m | r-g | 0,3220 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01m/m | m | 2,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,62szt/m | szt | 1,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0035m-g/m | m-g | 0,0070 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, | m | | | | | |
| d.1.1 | 0203-02 | wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 8,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,213r-g/m | r-g | 1,7040 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99m/m | m | 7,9200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54szt./m | szt. | 4,3200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0416 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, | m | | | | | |
| d.1.1 | 0203-03 | wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 6,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,253r-g/m | r-g | 1,5180 | 0,00000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m | m | 5,7600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52szt./m | szt. | 3,1200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0099m-g/m | m-g | 0,0594 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm przedmiar = 16,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m | r-g | 4,4541 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003m³/m | m³ | 0,0005 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m³/m | m³ | 0,0102 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0,022szt/m | szt | 0,3520 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,05m³/m | m³ | 0,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0316m-g/m | m-g | 0,5056 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01 0207-02 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach przedmiar = 0,480 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,32r-g/m | r-g | 0,1536 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,008t/m | t | 0,0038 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,014m³/m | m³ | 0,0067 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024m³/m | m³ | 0,0115 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,04m-g/m | m-g | 0,0192 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,16m-g/m | m-g | 0,0768 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1* | | Robocizna 1,7r-g/m | r-g | 6,8000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,27r-g/podej. | r-g | 3,8100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt/podej. | szt | 9,3000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/podej. | szt | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,018m-g/podej. | m-g | 0,0540 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 6,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,561r-g/podej. | r-g | 3,3660 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1szt/podej. | szt | 18,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 6,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,004m-g/podej. | m-g | 0,0240 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01 | Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,66r-g/szt. | r-g | 0,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty podłogowe Casa polietylenowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kołnierze uszczelniające stalowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,38r-g/szt. | r-g | 0,3800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1.2 | | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 13 | KNR-W 2-15 | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej | kpl | | | | | |
| d.1.2 | 0111-01 | przedmiar = 1,000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 5,148r-g/kpl | r-g | 5,1480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0306m-g/kpl | m-g | 0,0306 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 14 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | m ² | | | | | |
| d.1.2 | 0504-01 | przedmiar = 5,000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,49r-g/m ² | r-g | 2,4500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 15 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory | m | | | | | |
| d.1.2 | 0339-03 | przedmiar = 8,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 7,2000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 16 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / | m ³ | | | | | |
| d.1.2 | 0108-09 | wywóz gruzu i zdemontowanych rur / | | | | | | |
| | | przedmiar = 2,000 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m ³ | r-g | 2,7800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m ³ | m-g | 1,4400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o | m | | | | | |
| d.1.2 | 0111-01 | śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | | | | |
| | | przedmiar = 18,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,286r-g/m | r-g | 5,1480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 19,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,1m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 20,1600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | 1,12szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o | szt. | 25,7400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m materiały pomocnicze | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | 1,5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0306 | 0,00000 | | | 0,00 |
| | | 0,0017m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,314r-g/m | r-g | 4,7100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m | m | 16,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt./m | szt. | 13,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m | szt. | 18,7500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0019m-g/m | m-g | 0,0285 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,344r-g/m | r-g | 1,7200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m | m | 5,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83szt./m | szt. | 4,1500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt./m | szt. | 5,5500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0025m-g/m | m-g | 0,0125 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 16,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,289r-g/szt. | r-g | 4,6240 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt. | szt. | 48,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001m-g/szt. | m-g | 0,0160 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 21 d.1.2 | KNR 0-34 0101-04 | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex przedmiar = 38,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,1725r-g/m | r-g | 6,5550 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1m/m | m | 41,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0106dm ³ /m | dm ³ | 0,4028 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0972m/m | m | 3,6936 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 228,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0,0021m-g/m | m-g | 0,0798 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 2,5500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m ³ /m | m ³ | 0,1050 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m ³ /m | m ³ | 0,1800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,3000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 1,3500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 23 d.1.2 | KNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach mieszkalnych przedmiar = 38,000 m 1,000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0916r-g/m | r-g | 3,4808 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/prób. | m | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2=0,4szt./prób. | szt. | 0,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | złączki mosiężne śr.15 mm 0,6szt./prób. | szt. | 0,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 24 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach | m | | | | | |
| d.1.2 | 0128-02 | niemieszkalnych przedmiar = 38,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0556r-g/m | r-g | 2,1128 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 25 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej | odc. 200 m | | | | | |
| d.1.2 | 1611-01 | przedmiar = 0,190 odc.200m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 4,09r-g/odc.200m | r-g | 0,7771 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m | kg | 0,0950 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m | m | 0,2850 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 7,06m ³ /odc.200m | m ³ | 1,3414 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 1,58m-g/odc.200m | m-g | 0,3002 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1.3 | | Biały montaż | | | | | | |
| 26 d.1.3 | KNNR 4 0130-01 | Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,22r-g/szt. | r-g | 0,8800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 27 d.1.3 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,91*0,955=1,82405r-g/kpl. | r-g | 1,8241 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,2%(od M) | % | 0,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04m-g/kpl. | m-g | 0,0400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 28 d.1.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż do miski ustępowej przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/kpl. | r-g | 2,1600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl. | kpl. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1kpl./kpl. | kpl. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 29 d.1.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,54r-g/kpl. | r-g | 1,6200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | sedesy 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 30 d.1.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1* | | Robocizna 0,41r-g/kpl. | r-g | 1,2300 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 31 KNNR 4 d.1.3 0230-02 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,98r-g/kpl. | r-g | 5,9400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 32 KNNR 4 d.1.3 0137-02 | | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,96r-g/szt. | r-g | 2,8800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt/szt. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 33 KNNR 4 d.1.3 0137-08 | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,14r-g/szt. | r-g | 2,2800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 34 KNNR 4 d.1.3 0135-01 | | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/szt. | r-g | 0,3400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|--------------|
| | | | | Biały montaż |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1.4 | | Instalacja grzewcza | | | | | | |
| 35 d.1.4 | KNR-W 2-15 0405-04 | Demontaż istniejącej instalacji c.o. przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 6,59r-g/kpl | r-g | 6,5900 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,046m-g/kpl | m-g | 0,0460 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 36 d.1.4 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory przedmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 5,4000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 37 d.1.4 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,100 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m³ | r-g | 0,1390 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m³ | m-g | 0,0720 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 38 d.1.4 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/m | r-g | 4,3200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04m/m | m | 6,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66szt./m | szt. | 3,9600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m | szt. | 3,3600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0312 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 39 d.1.4 | KNNR 4 0417-02 | Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów przedmiar = 2,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,78r-g/kpl. | r-g | 1,5600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki aluminiowe członowe 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do grzejników 2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do grzejników 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 40 d.1.4 | KNR-W 2-15 0429-05 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 2,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,33r-g/kpl. | r-g | 2,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 41 d.1.4 | KNNR 4 0412-01 | Zawory powrotne kątowe 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 42 d.1.4 | KNNR 4 0412-01 | Głowice termostatyczne grzejnikowe przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- głowica termostatyczna grzejnikowa 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 43 d.1.4 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 0,8500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m³/m | m³ | 0,0350 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m | m³ | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,1000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 0,4500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja grzewcza | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1.5 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | | |
| 44 d.1.5 | KNR 2-17 0206-01 analogia | Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m ³ /h przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2,2*0,955=2,101r-g/szt. | r-g | 4,2020 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wentylator o średnicy 125 mm i wydajności minimum 125 m ³ /h 1szt./szt. | szt | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,8%(od M) | % | 0,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt. | m-g | 0,1400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 45 d.1.5 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 3,925 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,72*0,955=1,6426r-g/m ² | r-g | 6,4472 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,75m ² /m ² | m ² | 2,9438 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm 0,29m ² /m ² | m ² | 1,1383 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 125 mm 0,41szt./m ² | szt. | 1,6093 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 2,02szt/m ² | szt | 7,9285 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43szt/m ² | szt | 1,6878 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37kg/m ² | kg | 1,4523 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0,08m-g/m ² | m-g | 0,3140 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 46 d.1.5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm przedmiar = 6,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455r-g/szt. | r-g | 5,7873 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1szt./szt. | szt. | 6,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04szt/szt. | szt | 6,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19kg/szt. | kg | 1,1400 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0600 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje łazienki nr 6 i 7 - parter

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2 | | Instalacje łazienki nr 10 - parter | | | | | | |
| 2.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 47 d.2.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 3,036r-g/kpl | r-g | 3,0360 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1188m-g/kpl | m-g | 0,1188 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 48 d.2.1 | KNR 4-01 0212-01 analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0,210 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 13,81r-g/m³ | r-g | 2,9001 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 49 d.2.1 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,161r-g/m | r-g | 0,3220 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01m/m | m | 2,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,62szt/m | szt | 1,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0035m-g/m | m-g | 0,0070 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 50 d.2.1 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,213r-g/m | r-g | 0,4260 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99m/m | m | 1,9800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54szt./m | szt. | 1,0800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0104 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 51 d.2.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,253r-g/m | r-g | 0,7590 | 0,00000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m | m | 2,8800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52szt./m | szt. | 1,5600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0099m-g/m | m-g | 0,0297 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 52 d.2.1 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm przedmiar = 7,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m | r-g | 1,9487 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003m³/m | m³ | 0,0002 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m³/m | m³ | 0,0045 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0,022szt/m | szt | 0,1540 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,05m³/m | m³ | 0,3500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0316m-g/m | m-g | 0,2212 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 53 d.2.1 | KNR-W 4-01 0207-02 | Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach przedmiar = 0,210 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,32r-g/m | r-g | 0,0672 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,008t/m | t | 0,0017 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,014m³/m | m³ | 0,0029 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024m³/m | m³ | 0,0050 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,04m-g/m | m-g | 0,0084 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,16m-g/m | m-g | 0,0336 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 54 d.2.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1* | | Robocizna 1,7r-g/m | r-g | 5,1000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 55 d.2.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,27r-g/podej. | r-g | 1,2700 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt/podej. | szt | 3,1000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/podej. | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,018m-g/podej. | m-g | 0,0180 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 56 d.2.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,561r-g/podej. | r-g | 2,2440 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1szt/podej. | szt | 12,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,004m-g/podej. | m-g | 0,0160 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 57 d.2.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01 | Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,66r-g/szt. | r-g | 0,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty podłogowe Casa polietylenowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kołnierze uszczelniające stalowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 58 d.2.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,38r-g/szt. | r-g | 0,3800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2.2 | | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 59 d.2.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 5,148r-g/kpl | r-g | 5,1480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0306m-g/kpl | m-g | 0,0306 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 60 d.2.2 | KNR 4-04 0504-01 | Rozebranie posadzek jednolitych cemento- wych, lastrykowych przedmiar = 5,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,49r-g/m ² | r-g | 2,4500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 61 d.2.2 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 4,5000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 62 d.2.2 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur / przedmiar = 1,000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m ³ | r-g | 1,3900 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m ³ | m-g | 0,7200 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 63 d.2.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych przedmiar = 8,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,286r-g/m | r-g | 2,2880 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m | m | 8,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12szt./m | szt. | 8,9600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m | szt. | 11,4400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0017m-g/m | m-g | 0,0136 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 64 | KNR-W 2-15 d.2.2 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,314r-g/m | r-g | 0,9420 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m | m | 3,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt./m | szt. | 2,7000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m | szt. | 3,7500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0019m-g/m | m-g | 0,0057 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,289r-g/szt. | r-g | 2,3120 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt. | szt. | 24,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 8,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 8,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001m-g/szt. | m-g | 0,0080 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 66 | KNR 0-34 d.2.2 0101-04 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex przedmiar = 11,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,1725r-g/m | r-g | 1,8975 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1m/m | m | 12,1000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0106dm ³ /m | dm ³ | 0,1166 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972m/m | m | 1,0692 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoClips 6szt./m | szt. | 66,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 7* | | samochód dostawczy 0,0021m-g/m | m-g | 0,0231 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 67 d.2.2 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 0,8500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m³/m | m³ | 0,0350 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m | m³ | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,1000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 0,4500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 68 d.2.2 | KNNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych przedmiar = 11,000 m 1,000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0916r-g/m | r-g | 1,0076 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/prób. | m | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2=0,4szt./prób. | szt. | 0,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | złączki mosiężne śr.15 mm 0,6szt./prób. | szt. | 0,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 69 d.2.2 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 11,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0556r-g/m | r-g | 0,6116 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 70 d.2.2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej przedmiar = 0,055 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 4,09r-g/odc.200m | r-g | 0,2250 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m | kg | 0,0275 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m | m | 0,0825 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4* | | woda | m ³ | 0,3883 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | 7,06m ³ /odc.200m materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 1,58m-g/odc.200m | m-g | 0,0869 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2.3 | | Biały montaż | | | | | | |
| 71 d.2.3 | KNNR 4 0130-01 | Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,22r-g/szt. | r-g | 0,4400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 72 d.2.3 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,91*0,955=1,82405r-g/kpl. | r-g | 1,8241 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,2%(od M) | % | 0,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04m-g/kpl. | m-g | 0,0400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 73 d.2.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż do miski ustępowej przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/kpl. | r-g | 0,7200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 74 d.2.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,54r-g/kpl. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | sedesy 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 75 d.2.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1* | | Robocizna 0,41r-g/kpl. | r-g | 0,4100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 76 KNNR 4 d.2.3 0230-02 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,98r-g/kpl. | r-g | 1,9800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 77 KNNR 4 d.2.3 0137-02 | | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,96r-g/szt. | r-g | 0,9600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt/szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 78 KNNR 4 d.2.3 0137-08 | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,14r-g/szt. | r-g | 1,1400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 79 KNNR 4 d.2.3 0135-01 | | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/szt. | r-g | 0,3400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|--------------|
| | | | | Biały montaż |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2.4 | | Instalacja grzewcza | | | | | | |
| 80 d.2.4 | KNR-W 2-15 0405-04 | Demontaż istniejącej instalacji c.o. przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 6,59r-g/kpl | r-g | 6,5900 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,046m-g/kpl | m-g | 0,0460 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 81 d.2.4 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 3,6000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 82 d.2.4 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,100 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m³ | r-g | 0,1390 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m³ | m-g | 0,0720 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 83 d.2.4 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/m | r-g | 4,3200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04m/m | m | 6,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66szt./m | szt. | 3,9600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m | szt. | 3,3600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0312 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 84 d.2.4 | KNNR 4 0417-02 | Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,78r-g/kpl. | r-g | 0,7800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki aluminiowe członowe 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do grzejników 2szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do grzejników 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 85 d.2.4 | KNR-W 2-15 0429-05 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,33r-g/kpl. | r-g | 1,3300 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 86 d.2.4 | KNNR 4 0412-01 | Zawory powrotne kątowe 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,2700 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 87 d.2.4 | KNNR 4 0412-01 | Głowice termostaticzne grzejnikowe przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,2700 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- głowica termostaticzna grzejnikowa 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 88 d.2.4 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 0,8500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m³/m | m³ | 0,0350 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m | m³ | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,1000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 0,4500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja grzewcza | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2.5 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | | |
| 89 | KNR 2-17 | Wentylator sufitowy o średnicy 100 mm i wydajności minimum 50 m3/h | szt. | | | | | |
| d.2.5 | 0206-01 | analogia | | | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2,2*0,955=2,101r-g/szt. | r-g | 2,1010 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wentylator sufitowy o średnicy 100 mm i wydajności minimum 50 m3/h | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0,8%(od M) | % | 0,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt. | m-g | 0,0700 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Instalacje łazienki nr 10 - parter | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|-------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3 | | Instalacje łazienki nr 14 i 15 - piętro | | | | | | |
| 3.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 90 d.3.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 3,036r-g/kpl | r-g | 3,0360 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1188m-g/kpl | m-g | 0,1188 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 91 d.3.1 | KNR 4-01 0212-01 analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0,510 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 13,81r-g/m³ | r-g | 7,0431 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 92 d.3.1 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 8,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,213r-g/m | r-g | 1,7040 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99m/m | m | 7,9200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54szt./m | szt. | 4,3200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0416 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 93 d.3.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 9,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,253r-g/m | r-g | 2,2770 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m | m | 8,6400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52szt./m | szt. | 4,6800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0099m-g/m | m-g | 0,0891 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 94 d.3.1 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm przedmiar = 17,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m | r-g | 4,7325 | 0,00000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003m ³ /m | m ³ | 0,0005 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m ³ /m | m ³ | 0,0109 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0,022szt/m | szt | 0,3740 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,05m ³ /m | m ³ | 0,8500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0316m-g/m | m-g | 0,5372 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 95 d.3.1 | KNR-W 4-01 0207-02 | Zabetonowanie żwirobetonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 0,510 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,32r-g/m | r-g | 0,1632 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,008t/m | t | 0,0041 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,014m ³ /m | m ³ | 0,0071 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024m ³ /m | m ³ | 0,0122 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,04m-g/m | m-g | 0,0204 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przENOŚNY 0,16m-g/m | m-g | 0,0816 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 96 d.3.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,7r-g/m | r-g | 6,8000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 97 d.3.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,27r-g/podej. | r-g | 3,8100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt/podej. | szt | 9,3000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/podej. | szt | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,018m-g/podej. | m-g | 0,0540 | 0,00000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 98 d.3.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 6,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,561r-g/podej. | r-g | 3,3660 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1szt/podej. | szt | 18,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 6,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,004m-g/podej. | m-g | 0,0240 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 99 d.3.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01 | Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,66r-g/szt. | r-g | 0,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty podłogowe Casa polietylenowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kołnierze uszczelniające stalowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 100 d.3.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,38r-g/szt. | r-g | 0,3800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3.2 | | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 101 d.3.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 5,148r-g/kpl | r-g | 5,1480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0306m-g/kpl | m-g | 0,0306 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 102 d.3.2 | KNR 4-04 0504-01 | Rozebranie posadzek jednolitych cemento- wych, lastrykowych przedmiar = 5,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,49r-g/m ² | r-g | 2,4500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 103 d.3.2 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory przedmiar = 8,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 7,2000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 104 d.3.2 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur / przedmiar = 2,000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m ³ | r-g | 2,7800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m ³ | m-g | 1,4400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 105 d.3.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych przedmiar = 12,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,286r-g/m | r-g | 3,4320 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m | m | 13,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12szt./m | szt. | 13,4400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m | szt. | 17,1600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0017m-g/m | m-g | 0,0204 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|---|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 106 | KNR-W 2-15 d.3.2 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,314r-g/m | r-g | 4,7100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m | m | 16,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt./m | szt. | 13,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m | szt. | 18,7500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0019m-g/m | m-g | 0,0285 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.3.2 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,344r-g/m | r-g | 1,0320 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m | m | 3,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83szt./m | szt. | 2,4900 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt./m | szt. | 3,3300 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0025m-g/m | m-g | 0,0075 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 15,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,289r-g/szt. | r-g | 4,3350 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt. | szt. | 45,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 15,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 15,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001m-g/szt. | m-g | 0,0150 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 109 d.3.2 | KNR 0-34 0101-04 | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex przedmiar = 30,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,1725r-g/m | r-g | 5,1750 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1m/m | m | 33,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0106dm ³ /m | dm ³ | 0,3180 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m | m | 2,9160 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 180,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0,0021m-g/m | m-g | 0,0630 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 110 d.3.2 | KNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach mieszkalnych przedmiar = 30,000 m 1,000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0916r-g/m | r-g | 2,7480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/prób. | m | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2=0,4szt./prób. | szt. | 0,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | złączki mosiężne śr.15 mm 0,6szt./prób. | szt. | 0,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 111 d.3.2 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 2,5500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m ³ /m | m ³ | 0,1050 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m ³ /m | m ³ | 0,1800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,3000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 1,3500 | 0,00000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 112 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach | m | | | | | |
| d.3.2 | 0128-02 | niemieszkalnych przedmiar = 30,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0556r-g/m | r-g | 1,6680 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 113 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej | odc. 200 m | | | | | |
| d.3.2 | 1611-01 | przedmiar = 0,150 odc.200m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 4,09r-g/odc.200m | r-g | 0,6135 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m | kg | 0,0750 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m | m | 0,2250 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 7,06m ³ /odc.200m | m ³ | 1,0590 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 1,58m-g/odc.200m | m-g | 0,2370 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3.3 | | Biały montaż | | | | | | |
| 114 d.3.3 | KNNR 4 0130-01 | Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,22r-g/szt. | r-g | 0,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 115 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż do miski ustępowej przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/kpl. | r-g | 2,1600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl. | kpl. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1kpl./kpl. | kpl. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 116 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,54r-g/kpl. | r-g | 1,6200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | sedesy 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 117 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,41r-g/kpl. | r-g | 1,2300 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 118 d.3.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,98r-g/kpl. | r-g | 5,9400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem | szt | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | 1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 119 | KNNR 4 d.3.3 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,96r-g/szt. | r-g | 2,8800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt./szt. | szt | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 120 | KNNR 4 d.3.3 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,14r-g/szt. | r-g | 2,2800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 121 | KNNR 4 d.3.3 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/szt. | r-g | 0,3400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|-------|-----------|-----------|--------------|
| | | | | Biały montaż |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3.4 | | Instalacja grzewcza | | | | | | |
| 122 d.3.4 | KNR-W 2-15 0405-04 | Demontaż istniejącej instalacji c.o. przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 6,59r-g/kpl | r-g | 6,5900 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,046m-g/kpl | m-g | 0,0460 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 123 d.3.4 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory przedmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 5,4000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 124 d.3.4 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,100 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m³ | r-g | 0,1390 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m³ | m-g | 0,0720 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 125 d.3.4 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 8,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/m | r-g | 5,7600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04m/m | m | 8,3200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66szt./m | szt. | 5,2800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m | szt. | 4,4800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0416 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 126 d.3.4 | KNNR 4 0417-02 | Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów przedmiar = 2,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,78r-g/kpl. | r-g | 1,5600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki aluminiowe członowe 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do grzejników 2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do grzejników 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 127 d.3.4 | KNR-W 2-15 0429-05 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 2,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,33r-g/kpl. | r-g | 2,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 128 d.3.4 | KNNR 4 0412-01 | Zawory powrotne kątowe 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 129 d.3.4 | KNNR 4 0412-01 | Głowice termostaticzne grzejnikowe przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- głowica termostaticzna grzejnikowa 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 130 d.3.4 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 0,8500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m³/m | m³ | 0,0350 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m | m³ | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,1000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 0,4500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja grzewcza | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3.5 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | | |
| 131 d.3.5 | KNR 2-17 0206-01 analogia | Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2,2*0,955=2,101r-g/szt. | r-g | 4,2020 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wentylator o średnicy 125 mm i wydajności minimum 125 m3/h 1szt./szt. | szt | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,8%(od M) | % | 0,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt. | m-g | 0,1400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 132 d.3.5 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 3,533 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,72*0,955=1,6426r-g/m2 | r-g | 5,8033 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,75m2/m2 | m2 | 2,6498 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm 0,29m2/m2 | m2 | 1,0246 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 125 mm 0,41szt./m2 | szt. | 1,4485 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 2,02szt/m2 | szt | 7,1367 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43szt/m2 | szt | 1,5192 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37kg/m2 | kg | 1,3072 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0,08m-g/m2 | m-g | 0,2826 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 133 d.3.5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm przedmiar = 5,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455r-g/szt. | r-g | 4,8228 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1szt./szt. | szt. | 5,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04szt/szt. | szt | 5,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19kg/szt. | kg | 0,9500 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-----|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje łazienki nr 14 i 15 - piętro

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4 | | Instalacje łazienki nr 9 - piętro | | | | | | |
| 4.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 134 d.4.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 3,036r-g/kpl | r-g | 3,0360 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1188m-g/kpl | m-g | 0,1188 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 135 d.4.1 | KNR 4-01 0212-01 analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0,150 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 13,81r-g/m³ | r-g | 2,0715 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 136 d.4.1 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,161r-g/m | r-g | 0,3220 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01m/m | m | 2,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,62szt/m | szt | 1,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0035m-g/m | m-g | 0,0070 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 137 d.4.1 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,213r-g/m | r-g | 0,4260 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99m/m | m | 1,9800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54szt./m | szt. | 1,0800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0104 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 138 d.4.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,253r-g/m | r-g | 0,2530 | 0,00000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m | m | 0,9600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52szt./m | szt. | 0,5200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0099m-g/m | m-g | 0,0099 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 139 d.4.1 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m | r-g | 1,3919 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003m³/m | m³ | 0,0002 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m³/m | m³ | 0,0032 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0,022szt/m | szt | 0,1100 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,05m³/m | m³ | 0,2500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0316m-g/m | m-g | 0,1580 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 140 d.4.1 | KNR-W 4-01 0207-02 | Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach przedmiar = 0,150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,32r-g/m | r-g | 0,0480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,008t/m | t | 0,0012 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,014m³/m | m³ | 0,0021 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024m³/m | m³ | 0,0036 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,04m-g/m | m-g | 0,0060 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,16m-g/m | m-g | 0,0240 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 141 d.4.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory przedmiar = 2,000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1* | | Robocizna 1,7r-g/m | r-g | 3,4000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 142 d.4.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,27r-g/podej. | r-g | 1,2700 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt/podej. | szt | 3,1000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/podej. | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,018m-g/podej. | m-g | 0,0180 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 143 d.4.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,561r-g/podej. | r-g | 1,1220 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1szt/podej. | szt | 6,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,004m-g/podej. | m-g | 0,0080 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 144 d.4.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,38r-g/szt. | r-g | 0,3800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4.2 | | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 145 | KNR-W 2-15 | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej | kpl | | | | | |
| d.4.2 | 0111-01 | przedmiar = 1,000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 5,148r-g/kpl | r-g | 5,1480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0306m-g/kpl | m-g | 0,0306 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 146 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | m ² | | | | | |
| d.4.2 | 0504-01 | przedmiar = 5,000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,49r-g/m ² | r-g | 2,4500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 147 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory | m | | | | | |
| d.4.2 | 0339-03 | przedmiar = 5,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 4,5000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 148 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / | m ³ | | | | | |
| d.4.2 | 0108-09 | wywóz gruzu i zdemontowanych rur / | | | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m ³ | r-g | 1,3900 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m ³ | m-g | 0,7200 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 149 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o | m | | | | | |
| d.4.2 | 0111-01 | śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | | | | |
| | | przedmiar = 6,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,286r-g/m | r-g | 1,7160 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 6,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,1m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 6,7200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | 1,12szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o | szt. | 8,5800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m materiały pomocnicze | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | 1,5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0102 | 0,00000 | | | 0,00 |
| | | 0,0017m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|-----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 150 | KNR-W 2-15 d.4.2 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,314r-g/m | r-g | 0,9420 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m | m | 3,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt./m | szt. | 2,7000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m | szt. | 3,7500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0019m-g/m | m-g | 0,0057 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 151 | KNR-W 2-15 d.4.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 5,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,289r-g/szt. | r-g | 1,4450 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt. | szt. | 15,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 5,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 5,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001m-g/szt. | m-g | 0,0050 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 152 | KNR 0-34 d.4.2 0101-04 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex przedmiar = 9,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,1725r-g/m | r-g | 1,5525 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1m/m | m | 9,9000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0106dm ³ /m | dm ³ | 0,0954 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972m/m | m | 0,8748 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoTape 6szt./m | szt. | 54,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 7* | | samochód dostawczy 0,0021m-g/m | m-g | 0,0189 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 153 d.4.2 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 0,8500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m³/m | m³ | 0,0350 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m | m³ | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,1000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 0,4500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 154 d.4.2 | KNNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9,000 m 1,000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0916r-g/m | r-g | 0,8244 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/prób. | m | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2=0,4szt./prób. | szt. | 0,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | złączki mosiężne śr.15 mm 0,6szt./prób. | szt. | 0,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 155 d.4.2 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 9,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0556r-g/m | r-g | 0,5004 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 156 d.4.2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej przedmiar = 0,045 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 4,09r-g/odc.200m | r-g | 0,1841 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m | kg | 0,0225 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m | m | 0,0675 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4* | | woda | m ³ | 0,3177 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | 7,06m ³ /odc.200m materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 1,58m-g/odc.200m | m-g | 0,0711 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4.3 | | Biały montaż | | | | | | |
| 157 d.4.3 | KNNR 4 0130-01 | Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,22r-g/szt. | r-g | 0,2200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 158 d.4.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż do miski ustępowej przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/kpl. | r-g | 0,7200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 159 d.4.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,54r-g/kpl. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | sedesy 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 160 d.4.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,41r-g/kpl. | r-g | 0,4100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 161 d.4.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,98r-g/kpl. | r-g | 1,9800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 162 d.4.3 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,96r-g/szt. | r-g | 0,9600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt./szt. | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 163 d.4.3 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,14r-g/szt. | r-g | 1,1400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Biały montaż

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4.4 | | Instalacja grzewcza | | | | | | |
| 164 d.4.4 | KNR-W 2-15 0405-04 | Demontaż istniejącej instalacji c.o. przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 6,59r-g/kpl | r-g | 6,5900 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,046m-g/kpl | m-g | 0,0460 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 165 d.4.4 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 3,6000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 166 d.4.4 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,100 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m³ | r-g | 0,1390 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m³ | m-g | 0,0720 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 167 d.4.4 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 8,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/m | r-g | 5,7600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04m/m | m | 8,3200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66szt./m | szt. | 5,2800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m | szt. | 4,4800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0416 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 168 d.4.4 | KNNR 4 0417-02 | Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,78r-g/kpl. | r-g | 0,7800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki aluminiowe członowe 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do grzejników 2szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do grzejników 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 169 d.4.4 | KNR-W 2-15 0429-05 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,33r-g/kpl. | r-g | 1,3300 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 170 d.4.4 | KNNR 4 0412-01 | Zawory powrotne kątowe 15 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,2700 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 171 d.4.4 | KNNR 4 0412-01 | Głowice termostatyczne grzejnikowe przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,2700 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- głowica termostatyczna grzejnikowa 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 172 d.4.4 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 0,8500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m³/m | m³ | 0,0350 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m | m³ | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,1000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 0,4500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja grzewcza | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4.5 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | | |
| 173 | KNR 2-17 | Wentylator sufitowy o średnicy 100 mm i wydajności minimum 50 m3/h | szt. | | | | | |
| d.4.5 | 0206-01 | analogia | | | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2,2*0,955=2,101r-g/szt. | r-g | 2,1010 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wentylator sufitowy o średnicy 100 mm i wydajności minimum 50 m3/h | szt | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0,8%(od M) | % | 0,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt. | m-g | 0,0700 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|-----------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Instalacje łazienki nr 9 - piętro | | | |
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|-------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5 | | Instalacje łazienki nr 11 i 12 - piętro | | | | | | |
| 5.1 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 174 d.5.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej przedmiar = 1,000 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 3,036r-g/kpl | r-g | 3,0360 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,1188m-g/kpl | m-g | 0,1188 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 175 d.5.1 | KNR 4-01 0212-01 analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0,390 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 13,81r-g/m³ | r-g | 5,3859 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 176 d.5.1 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 10,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,213r-g/m | r-g | 2,1300 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99m/m | m | 9,9000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54szt./m | szt. | 5,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0520 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 177 d.5.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,253r-g/m | r-g | 0,7590 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m | m | 2,8800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52szt./m | szt. | 1,5600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0099m-g/m | m-g | 0,0297 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 178 d.5.1 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm przedmiar = 13,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m | r-g | 3,6190 | 0,00000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003m ³ /m | m ³ | 0,0004 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m ³ /m | m ³ | 0,0083 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0,022szt/m | szt | 0,2860 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,05m ³ /m | m ³ | 0,6500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0316m-g/m | m-g | 0,4108 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 179 d.5.1 | KNR-W 4-01 0207-02 | Zabetonowanie żwirobetonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłóżach, stropach i ścianach przedmiar = 0,390 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,32r-g/m | r-g | 0,1248 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,008t/m | t | 0,0031 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,014m ³ /m | m ³ | 0,0055 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024m ³ /m | m ³ | 0,0094 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,04m-g/m | m-g | 0,0156 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,16m-g/m | m-g | 0,0624 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 180 d.5.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory przedmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,7r-g/m | r-g | 6,8000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 181 d.5.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,27r-g/podej. | r-g | 3,8100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt/podej. | szt | 9,3000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/podej. | szt | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,018m-g/podej. | m-g | 0,0540 | 0,00000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 182 d.5.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 7,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,561r-g/podej. | r-g | 3,9270 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1szt/podej. | szt | 21,7000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 7,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0,004m-g/podej. | m-g | 0,0280 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 183 d.5.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01 | Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,66r-g/szt. | r-g | 0,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty podłogowe Casa polietylenowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kołnierze uszczelniające stalowe 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 184 d.5.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,38r-g/szt. | r-g | 0,3800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5.2 | | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 185 | KNR-W 2-15 | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej | kpl | | | | | |
| d.5.2 | 0111-01 | przedmiar = 1,000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 5,148r-g/kpl | r-g | 5,1480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0306m-g/kpl | m-g | 0,0306 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 186 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | m ² | | | | | |
| d.5.2 | 0504-01 | przedmiar = 5,000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,49r-g/m ² | r-g | 2,4500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 187 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory | m | | | | | |
| d.5.2 | 0339-03 | przedmiar = 8,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 7,2000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 188 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / | m ³ | | | | | |
| d.5.2 | 0108-09 | wywóz gruzu i zdemontowanych rur / | | | | | | |
| | | przedmiar = 2,000 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m ³ | r-g | 2,7800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m ³ | m-g | 1,4400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 189 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o | m | | | | | |
| d.5.2 | 0111-01 | śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | | | | |
| | | przedmiar = 18,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,286r-g/m | r-g | 5,1480 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 19,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,1m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 20,1600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | 1,12szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o | szt. | 25,7400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m materiały pomocnicze | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | 1,5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0306 | 0,00000 | | | 0,00 |
| | | 0,0017m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|---|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 190 | KNR-W 2-15 d.5.2 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,314r-g/m | r-g | 4,7100 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m | m | 16,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt./m | szt. | 13,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m | szt. | 18,7500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0019m-g/m | m-g | 0,0285 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 191 | KNR-W 2-15 d.5.2 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,344r-g/m | r-g | 1,7200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m | m | 5,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83szt./m | szt. | 4,1500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt./m | szt. | 5,5500 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0025m-g/m | m-g | 0,0125 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 192 | KNR-W 2-15 d.5.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 16,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,289r-g/szt. | r-g | 4,6240 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt. | szt. | 48,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001m-g/szt. | m-g | 0,0160 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 193 d.5.2 | KNR 0-34 0101-04 | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex przedmiar = 38,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,1725r-g/m | r-g | 6,5550 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1m/m | m | 41,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0106dm ³ /m | dm ³ | 0,4028 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0972m/m | m | 3,6936 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m | szt. | 228,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0,0021m-g/m | m-g | 0,0798 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 194 d.5.2 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 2,5500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m ³ /m | m ³ | 0,1050 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m ³ /m | m ³ | 0,1800 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,3000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 1,3500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 195 d.5.2 | KNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach mieszkalnych przedmiar = 38,000 m 1,000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0916r-g/m | r-g | 3,4808 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/prób. | m | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2=0,4szt./prób. | szt. | 0,4000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | złączki mosiężne śr.15 mm 0,6szt./prób. | szt. | 0,6000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 196 | KNNR 4 d.5.2 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 38,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,0556r-g/m | r-g | 2,1128 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 197 | KNNR 4 d.5.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej przedmiar = 0,190 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 4,09r-g/odc.200m | r-g | 0,7771 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m | kg | 0,0950 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc.200m | m | 0,2850 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 7,06m ³ /odc.200m | m ³ | 1,3414 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 1,58m-g/odc.200m | m-g | 0,3002 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5.3 | | Biały montaż | | | | | | |
| 198 d.5.3 | KNNR 4 0130-01 | Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,22r-g/szt. | r-g | 0,8800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 199 d.5.3 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym przedmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,91*0,955=1,82405r-g/kpl. | r-g | 1,8241 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,2%(od M) | % | 0,2000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04m-g/kpl. | m-g | 0,0400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 200 d.5.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż do miski ustępowej przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/kpl. | r-g | 2,1600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl. | kpl. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1kpl./kpl. | kpl. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 201 d.5.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,54r-g/kpl. | r-g | 1,6200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | sedesy 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 202 d.5.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1* | | Robocizna 0,41r-g/kpl. | r-g | 1,2300 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 203 | KNNR 4 d.5.3 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,98r-g/kpl. | r-g | 5,9400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 204 | KNNR 4 d.5.3 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,96r-g/szt. | r-g | 2,8800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt/szt. | szt. | 3,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 205 | KNNR 4 d.5.3 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,14r-g/szt. | r-g | 2,2800 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 206 | KNNR 4 d.5.3 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/szt. | r-g | 0,3400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|--------------|
| | | | | Biały montaż |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5.4 | | Instalacja grzewcza | | | | | | |
| 207 | KNR-W 2-15 | Demontaż istniejącej instalacji c.o. | kpl | | | | | |
| d.5.4 | 0405-04 | przedmiar = 1,000 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 6,59r-g/kpl | r-g | 6,5900 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,046m-g/kpl | m-g | 0,0460 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 208 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory | m | | | | | |
| d.5.4 | 0339-03 | przedmiar = 6,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,9r-g/m | r-g | 5,4000 | 0,00000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 209 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m³ | | | | | |
| d.5.4 | 0108-09 | przedmiar = 0,100 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,39r-g/m³ | r-g | 0,1390 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0,72m-g/m³ | m-g | 0,0720 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 210 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | | |
| d.5.4 | 0405-05 | przedmiar = 6,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,72r-g/m | r-g | 4,3200 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04m/m | m | 6,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66szt./m | szt. | 3,9600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m | szt. | 3,3600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5%(od M) | % | 1,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0,0052m-g/m | m-g | 0,0312 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 211 | KNNR 4 | Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów | kpl. | | | | | |
| d.5.4 | 0417-02 | przedmiar = 2,000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,78r-g/kpl. | r-g | 1,5600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki aluminiowe członowe 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do grzejników 2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do grzejników 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 212 d.5.4 | KNR-W 2-15 0429-05 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 2,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,33r-g/kpl. | r-g | 2,6600 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt./kpl. | szt. | 4,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 213 d.5.4 | KNNR 4 0412-01 | Zawory powrotne kątowe 15 mm przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 214 d.5.4 | KNNR 4 0412-01 | Głowice termostatyczne grzejnikowe przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,27r-g/szt. | r-g | 0,5400 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- głowica termostatyczna grzejnikowa 1szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 215 d.5.4 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach przedmiar = 5,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0,17r-g/m | r-g | 0,8500 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m | t | 0,0200 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,007m³/m | m³ | 0,0350 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m | m³ | 0,0600 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/m | m-g | 0,1000 | 0,00000 | | | 0,00 |
| 7* | | żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m | m-g | 0,4500 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

| | | | |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja grzewcza | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5.5 | | Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | | |
| 216 d.5.5 | KNR 2-17 0206-01 analogia | Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2,2*0,955=2,101r-g/szt. | r-g | 4,2020 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wentylator o średnicy 125 mm i wydajności minimum 125 m3/h 1szt./szt. | szt | 2,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,8%(od M) | % | 0,8000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt. | m-g | 0,1400 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 217 d.5.5 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 3,925 m2 | m2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,72*0,955=1,6426r-g/m2 | r-g | 6,4472 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,75m2/m2 | m2 | 2,9438 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm 0,29m2/m2 | m2 | 1,1383 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 125 mm 0,41szt./m2 | szt. | 1,6093 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 2,02szt/m2 | szt | 7,9285 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43szt/m2 | szt | 1,6878 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37kg/m2 | kg | 1,4523 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- samochód dostawczy 0,08m-g/m2 | m-g | 0,3140 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 218 d.5.5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm przedmiar = 6,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455r-g/szt. | r-g | 5,7873 | 0,00000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1szt./szt. | szt. | 6,0000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04szt/szt. | szt | 6,2400 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 4* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19kg/szt. | kg | 1,1400 | 0,00000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5%(od M) | % | 0,5000 | 0,00000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0,01m-g/szt. | m-g | 0,0600 | 0,00000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,00000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje łazienki nr 11 i 12 - piętro

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł