
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Domu Studenta nr 1 ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, al. Boh. Warszawy 55
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Kubiena
DATA OPRACOWANIA : 30 marzec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 marzec 2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | Klatka 26 i 27 | | | |
| 1.1 | | Wymiana poziomów rur stalowych zw, cw i cyrkulacji na długości korytarza na rury z pp w przyziemiu | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1. | 0120-02 | | | | |
| 1 | | 3*23+12*1*3 | m | 105.000 | |
| | | 20*3+10*1*3 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 195.000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe | szt. | | |
| d.1. | 0132-02 | | | | |
| 1 | | 12+10 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0131-03 | | | | |
| 1 | | 24+20 | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych stabi | m | | |
| d.1. | 0111-02 | | | | |
| 1 | | 23+12*1.0*2 | m | 47.000 | |
| | | 20+10*1*2 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0111-02 | | | | |
| 1 | | 12*1.0 | m | 12.000 | |
| | | 10*1.0 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi | m | | |
| d.1. | 0111-03 | | | | |
| 1 | | 23+20 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0111-03 | | | | |
| 1 | | 23+20 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| d.1. | 0119-03 | | | | |
| 1 | | 2+2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0119-02 | | | | |
| 1 | | 2+2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) | m | | |
| d.1. | 0101-07 | | | | |
| 1 | | poz.4+poz.6 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 1.2 | | Wymiana poziomów rur stalowych gazowych na miedziane na długości korytarza w przyziemiu | | | |
| 11 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1. | 0311-02 | | | | |
| 2 | | poz.13 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 12 | KNR-W 4-02 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji | szt. | | |
| d.1. | 0314-05 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0305-07 | | | | |
| 2 | | 6+5+11 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawory kulowe o śr. 32 mm | szt. | | |
| d.1. | 0313-04 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.1. 0307-01 2 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 4-02 d.1. 0313-03 2 analogia | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm - jednostronnie - RMS=0,5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.1. 0308-03 2 analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach - jednostronnie - RMS=0,5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1+2 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.18 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | | Klatka nr 30 - wymiana izolacji w piwnicy | | | |
| 20 | d.2 kalk. własna | Demontaż izolacji/otuliny gipsowej z siatką z rur c.o. o średnicy 2", 2.5", 3" | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 21 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 2" otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 22 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 2.5" otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR 0-34 d.2 0101-13 | Izolacja rurociągów stalowych śr. 3" otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3 | | Klatka nr 31 i 32 | | | |
| 3.1 | | Klatka 32 - Wymiana rury zw, cw i cyrkulacji oraz rury gazowej w pionie kuchennym od pom. nr 7 do III p. | | | |
| 24 | KNR-W 4-02 d.3. 0234-04 1 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1 | Demontaż baterii zmywakowej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNR-W 4-02 d.3. 0515-04 1 +kalk. własna | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, płukanie, ponowny montaż po zakończeniu remontu | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 4-02 d.3. 0509-01 1 analogia | Demontaż i ponowny montaż istniejącego zaworu grzejnikowego termostatycznego - tylko R, MS=0 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 3*9+4*1.5*2 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 29 | KNR-W 4-02 d.3. 0311-01 1 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 30 | KNR-W 4-02 d.3. 0142-01 1 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 | KNR-W 4-02 d.3. 0314-04 1 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR-W 4-02 d.3. 0229-07 1 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 3*1.5 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 33 | KNR-W 4-02 d.3. 0229-05 1 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 34 | KNR-W 4-02 d.3. 0315-03 1 analogia | Demontaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem i ponowny montaż po zakończeniu robót | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNR-W 4-01 d.3. 0208-07 1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 2*3 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.3. 0206-02 1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | poz.35 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 37 | KNR-W 4-01 d.3. 0338-03 1 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1.5*3 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 38 | KNR-W 4-01 d.3. 0326-04 1 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.37 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 39 | KNR-W 4-01 d.3. 0341-04 1 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 0.5*3 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 40 | KNR-W 4-01 d.3. 0327-05 1 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.39 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 1.5*3 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.3. 0207-02 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.3. 0207-03 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 3 | podej. | 3.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 9*2 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.3. 0119-01 1 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2*3 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 | KNR 0-34 d.3. 0101-06 1 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.45 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*3 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1 | Baterie zmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 1 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.3. 0131-02 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe 2*3 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 53 | KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 1 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.45+poz.46 | m m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.53 | m m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.3. 0301-02 1 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0*3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.3. 0305-05 1 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.3. 0312-02 1 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 1 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 3 | lokal. lokal. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.2 | | Klatka 32 - pom. nr 7 | | | |
| 59 | KNR-W 4-02 d.3. 0311-02 2 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|------|--------------|---------------|
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 60 | KNR-W 4-02 d.3. 0317-03 2 | Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR-W 4-02 d.3. 0520-04 2 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR-W 4-02 d.3. 0512-01 2 | Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNR-W 4-02 d.3. 0512-02 2 | Demontaż zaworu grzejnikowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2 | Zawory grzejnikowe termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 2 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | Wymiana armatury w łazience | | | |
| 67 | KNR-W 4-02 d.3. 0132-01 3 | Baterie umywalkowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 68 | KNR-W 4-02 d.3. 0132-03 3 | Wymiana baterii natryskowej z mieszaczem, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | | Kuchnie na III p. na przeciwko pok. nr 327, 332, 338 | | | |
| 69 | KNR-W 4-02 d.4 0234-04 3 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 70 | KNR-W 4-02 d.4 0141-01 3 | Demontaż baterii zmywakowej | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 71 | KNR-W 4-02 d.4 0515-04 +kalk. własna | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, płukanie, ponowny montaż po zakończeniu remontu | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 | KNR-W 4-02 d.4 0509-01 analogia | Demontaż i ponowny montaż istniejącego zaworu grzejnikowego termostacyjnego - tylko R, MS=0 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 73 | KNR-W 4-02 d.4 0120-01 3*1.5 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 74 | KNR-W 4-02 d.4 0311-01 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| | | 3*0.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 75 | KNR-W 4-02 d.4 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 76 | KNR-W 4-02 d.4 0314-04 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 77 | KNR-W 4-02 d.4 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 3*1.5 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 78 | KNR-W 4-02 d.4 0317-03 analogia | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 79 | KNR-W 4-01 d.4 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1.5*3 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 80 | KNR-W 4-01 d.4 0326-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.79 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 81 | KNR-W 4-01 d.4 0341-04 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 0.5*3 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 82 | KNR-W 4-01 d.4 0327-05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.81 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.4 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2.0*3 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 3 | podej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi | m | | |
| | | 3*1.5 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3*1.5 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.4 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 88 | KNR 0-34 d.4 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | poz.85 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym | szt. | | |
| | | o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 6.000 | |
| | | 3*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.4 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.4 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy dwukomorowe "80x50" montowane w blacie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.4 0131-02 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe | szt. | | |
| | | 2*3 | szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.85+poz.86 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 94 | KNR-W 2-15 d.4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.93 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 95 | KNR-W 2-15 d.4 0301-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0*3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 96 | KNR-W 2-15 d.4 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.4 0314-08 +kalk. własna | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika montowana w blat, 4-palnikowa z iskrownikiem 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 98 | KNR-W 2-15 d.4 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 3 | lokal. lokal. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | | Klatka nr 50-51 | | | |
| 5.1 | | Remont kapitalny WC - podwójne | | | |
| 99 | KNR-W 4-02 d.5. 0235-06 1 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR-W 4-02 d.5. 0235-08 1 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 | KNR-W 4-02 d.5. 0141-01 1 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR-W 4-02 d.5. 0233-02 1 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNR-W 4-02 d.5. 0120-02 1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 104 | KNR-W 4-02 d.5. 0120-01 1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2*1.5 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 105 | KNR-W 4-02 d.5. 0142-01 1 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 | KNR-W 4-02 d.5. 0142-02 1 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 | KNR-W 4-02 d.5. 0229-08 1 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------------------|--------------|--------------|
| 108 | KNR-W 2-15 d.5. 0207-03 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0 | m m | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 109 | KNR-W 2-15 d.5. 0207-01 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5 | m m | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 110 | KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1.5 | podej. podej. | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 111 | KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | podej. podej. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 112 | KNR-W 4-01 d.5. 0208-07 1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 | KNR-W 4-01 d.5. 0206-02 1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.112 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 | KNR-W 4-01 d.5. 0338-03 1 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5+3.0 | m m | 4.500 | 4.500 |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 115 | KNR-W 4-01 d.5. 0326-04 1 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.114 | m m | 4.500 | 4.500 |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 116 | KNR-W 4-01 d.5. 0341-03 1 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5*2 | m m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 | KNR-W 4-01 d.5. 0327-05 1 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.116 | m m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. min 55*42 cm, zaakceptowane przez użytkownika 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 1 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNR-W 2-15 d.5. 0230-05 1 | Postument porcelanowy do umywalk - półnoga poz.118 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | KNR 2-15 d.5. 0114-01 1 | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0102-01 analogia | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - dopuszcza się równoważne rozwiązanie w innym systemie 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 124 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0105-02 | Przyciski do słupek podtynkowych publiczny dwudzielny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 125 | KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 1 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 126 | KNR-W 2-15 d.5. 0116-07 1 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, słupek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm poz.122 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 127 | KNR-W 2-15 d.5. 0111-02 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 128 | KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 129 | KNR-W 2-15 d.5. 0119-01 1 | Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 130 | KNR-W 2-15 d.5. 0127-01 1 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 0+poz.128+poz.127+0 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 131 | KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.130 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 132 | KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 1 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez użytkownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.5. 0131-02 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 134 | KNR-W 2-15 d.5. 0131-03 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 135 | KNR-W 2-15 d.5. 0131-01 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - odcinające przy c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 | KNR-W 2-15 d.5. 0412-02 1 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNR 4-02 d.5. 0515-04 1 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------------|---------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 | KNR 4-02 d.5. 0514-07 1 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 poz.137 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.2 | | Remont kapitalny WC - pojedyncze | | | |
| 139 | KNR-W 4-02 d.5. 0235-06 2 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 | KNR-W 4-02 d.5. 0235-08 2 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 | KNR-W 4-02 d.5. 0141-01 2 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNR-W 4-02 d.5. 0233-02 2 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 | KNR-W 4-02 d.5. 0120-02 2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 144 | KNR-W 4-02 d.5. 0120-01 2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 2*1.5 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 145 | KNR-W 4-02 d.5. 0142-01 2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 146 | KNR-W 4-02 d.5. 0142-02 2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 147 | KNR-W 4-02 d.5. 0229-08 2 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 148 | KNR-W 2-15 d.5. 0207-03 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.5. 0207-01 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|--------------|
| 152 | KNR-W 4-01 d.5. 0208-07 2 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR-W 4-01 d.5. 0206-02 2 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | poz.152 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNR-W 4-01 d.5. 0338-03 2 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1.5+3.0 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 155 | KNR-W 4-01 d.5. 0326-04 2 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.154 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 156 | KNR-W 4-01 d.5. 0341-03 2 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 0.5*2 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 | KNR-W 4-01 d.5. 0327-05 2 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.156 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 | KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. min 55*42 cm, zaakceptowane przez użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 159 | KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 2 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | KNR-W 2-15 d.5. 0230-05 2 | Postument porcelanowy do umywalk - półnoga | kpl. | | |
| | | poz.158 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | KNR 2-15 d.5. 0114-01 2 | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0102-01 analogia | Elementy montażowe typu Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - dopuszcza się równoważne rozwiązanie w innym systemie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 163 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny dwudzielny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | poz.161+poz.159*2 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 166 | KNR-W 2-15 d.5. 0116-07 2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | poz.162 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNR-W 2-15 d.5. 0111-02 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 168 | KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 169 | KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 170 | KNR 0-34 d.5. 0101-06 2 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | poz.168 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 171 | KNR-W 2-15 d.5. 0119-01 2 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 172 | KNR-W 2-15 d.5. 0127-01 2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 0+poz.169+poz.167+poz.168 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 173 | KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.172 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 174 | KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 2 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez użytkownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 | KNR-W 2-15 d.5. 0131-02 2 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 176 | KNR-W 2-15 d.5. 0131-03 2 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 177 | KNR-W 2-15 d.5. 0131-01 2 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - odcinające przy c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 | KNR-W 2-15 d.5. 0412-02 2 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 179 | KNR 4-02 d.5. 0515-04 2 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 180 | KNR 4-02 d.5. 0514-07 2 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² | szt. | | |
| | | poz.179 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.3 | | Montaż zaworu na grzejniku | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|---------|--------------|--------------|
| 181 | KNR 4-02 d.5. 0515-04 3 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 182 | KNR-W 4-02 d.5. 0120-02 3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 183 | KNR 4-02 d.5. 0514-03 3 analogia | Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - korek grzejnikowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 | KNR-W 4-02 d.5. 0512-01 3 | Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 185 | KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 3 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - po-koje | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 186 | KNR 2-15 d.5. 0403-01 3 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 3.0*2 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 187 | KNR 2-15 d.5. 0422-01 3 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 188 | KNR 4-07 d.5. z.sz.r3-3.7.a 3 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 1 | obiekt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 189 | KNR 4-02 d.5. 0514-07 3 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 | szt. | | |
| | | poz.181 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | | Klatka 54 | | | |
| 6.1 | | Piwnica - Łazienka damska, pomieszczenie kierownika i pomieszczenie pomocnicze - instalacja wodna, kan., gaz. | | | |
| 190 | KNR-W 4-02 d.6. 0235-08 1 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 | KNR-W 4-02 d.6. 0235-06 1 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 192 | KNR-W 4-02 d.6. 0234-06 1 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka - likwidacja w pokoju kierownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 193 | KNR-W 4-02 d.6. 0235-07 1 analogia | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina prysznicowa do ponownego montażu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 194 | KNR-W 4-02 d.6. 0233-02 1 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------------|----------------|-----------------------------|
| 195 | KNR-W 4-02 d.6. 0229-04 1 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1+4+2.5+5.0+2+0.5 | m m | 15.000 | RAZEM 15.000 |
| 196 | KNR-W 4-02 d.6. 0229-07 1 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4.0+0.5 | m m | 4.500 | RAZEM 4.500 |
| 197 | KNR-W 4-02 d.6. 0232-03 1 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 198 | KNR-W 4-02 d.6. 0232-04 1 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2+1 | szt. szt. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 199 | KNR-W 4-02 d.6. 0232-06 1 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1+1+2 | szt. szt. | 4.000 | RAZEM 4.000 |
| 200 | KNR-W 4-02 d.6. 0202-03 1 | Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 201 | KNR-W 2-15 d.6. 0207-03 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z montażem rewizji - 2szt. 4.0+2.5 | m m | 6.500 | RAZEM 6.500 |
| 202 | KNR-W 2-15 d.6. 0207-02 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z montażem rewizji - 1szt. 5.0 | m m | 5.000 | RAZEM 5.000 |
| 203 | KNR-W 2-15 d.6. 0207-01 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0+4+0.5+1 | m m | 7.500 | RAZEM 7.500 |
| 204 | KNR-W 2-15 d.6. 0211-03 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0 | podej. podej. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 205 | KNR-W 2-15 d.6. 0211-01 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+1+2 | podej. podej. | 5.000 | RAZEM 5.000 |
| 206 | KNR-W 2-15 d.6. 0233-03 1 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 207 | KNR-W 2-15 d.6. 0230-02 1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. min 55*42 cm, zaakceptowane przez użytkownika 1+1 | kpl. kpl. | 2.000 | RAZEM 2.000 |
| 208 | KNR-W 2-15 d.6. 0230-05 1 | Postument porcelanowy do umywalk - półnoga poz.207 | kpl. kpl. | 2.000 | RAZEM 2.000 |
| 209 | KNR-W 2-15 d.6. 0218-01 1 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez użytkownika 1 | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| 210 | KNR-W 4-02 d.6. 0141-01 1 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1+1+1+1 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 211 | KNR-W 4-02 d.6. 0120-02 1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 212 | KNR-W 4-02 d.6. 0120-01 1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 15+2+1+3+6+3+4 | m m | 34.000 | 34.000 |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 213 | KNR-W 4-02 d.6. 0142-01 1 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 3+3+3 | szt. szt. | 9.000 | 9.000 |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 214 | KNR-W 4-02 d.6. 0142-02 1 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 215 | KNR-W 2-15 d.6. 0116-01 1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+0+poz.223*2 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 216 | KNR-W 2-15 d.6. 0116-07 1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1+poz.206+0 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 217 | KNR-W 2-15 d.6. 0111-02 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 218 | KNR-W 2-15 d.6. 0111-02 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 219 | KNR-W 2-15 d.6. 0111-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 10+2+3+3+10 | m m | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 220 | KNR-W 2-15 d.6. 0111-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1+6+5+10+4 | m m | 26.000 | 26.000 |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 221 | KNR 0-34 d.6. 0101-07 1 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) poz.218+poz.217 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 222 | KNR 0-34 d.6. 0101-06 1 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) poz.220+poz.219 | m m | 54.000 | 54.000 |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 223 | KNR-W 2-15 d.6. 0137-01 1 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika 1+1 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 224 | KNR-W 2-15 d.6. 0131-02 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe 2+2+2 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 225 | KNR-W 2-15 d.6. 0131-01 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - kulowe 1+1+1 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 226 | KNR-W 2-15 d.6. 0131-03 1 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 227 | KNR-W 2-15 d.6. 0127-01 1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.217+poz.220+poz.218+poz.219 | m m | 58.000 | 58.000 |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 228 | KNR-W 2-15 d.6. 0128-01 1 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.227 | m m | 58.000 | 58.000 |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 229 | KNNR 5 d.6. 0410-01 1 | Wentylatory kanałowe z opcją czasową połączone z łącznikiem oświetlenia (na łożyskach kulkowych), zaakceptowane przez użytkownika 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 230 | KNR 2-17 d.6. 0122-02 1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.0 | m ² m ² | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 231 | KNR-W 4-02 d.6. 0311-02 1 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm poz.235 | m m | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 232 | KNR-W 4-02 d.6. 0311-03 1 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 6+3+3 | m m | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 233 | KNR-W 4-02 d.6. 0314-05 1 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 234 | KNR-W 4-02 d.6. 0314-02 1 | Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 235 | KNR-W 2-15 d.6. 0305-06 1 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+2 | m m | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 236 | KNR-W 2-15 d.6. 0305-07 1 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12 | m m | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 237 | KNR-W 2-15 d.6. 0313-03 1 | Zawory gazowe o śr. 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 238 | KNR-W 2-15 d.6. 0307-01 1 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1 | lokal. lokal. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 239 | KNR-W 4-01 d.6. 0208-07 1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 1+2 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|------------------|----------------|---------------|
| 240 | KNR-W 4-01 d.6. 0206-02 1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.239 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 241 | KNR-W 4-01 d.6. 0335-08 1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 242 | KNR-W 4-01 d.6. 0335-09 1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+2 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 243 | KNR-W 4-01 d.6. 0325-02 1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.241 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 244 | KNR-W 4-01 d.6. 0325-03 1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.242 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 245 | KNR-W 4-01 d.6. 0341-03 1 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5 | m m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 246 | KNR-W 4-01 d.6. 0327-04 1 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.245 | m m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 247 | KNR-W 4-01 d.6. 0706-07 1 +kalk. własna | Naprawa otuliny na rurach c.o. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.2 | | Piwnica - Korytarz, szatnia męska - instalacja zw | | | |
| 248 | KNR-W 4-02 d.6. 0120-02 2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 12+14+4 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 249 | KNR-W 4-02 d.6. 0120-03 2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 12+3+10+19 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 250 | KNR-W 4-02 d.6. 0142-02 2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 6+1 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 251 | KNR-W 4-02 d.6. 0142-03 2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 252 | KNR-W 4-01 d.6. 0335-09 2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 253 | KNR-W 4-01 d.6. 0325-03 2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 254 | KNR-W 2-15 d.6. 0122-04 2 analogia | Wymiana podejścia do wodomierza o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych z jednej strony | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 255 | KNR-W 2-15 d.6. 0131-04 2 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 256 | KNR-W 2-15 d.6. 0105-04 2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - w szatni męskiej i przejście przez ścianę na korytarz, montaż trójnika redukcyjnego na fi 25 w celu rozdzielenia instalacji na instalację zwu i instalację hydrantową | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 257 | KNR-W 2-15 d.6. 0105-03 2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja hydrantowa | m | | |
| | | 8+11+10+3 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 258 | KNR-W 2-15 d.6. 0131-03 2 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe | szt. | | |
| | | 4+1+6+1 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 259 | KNR-W 2-15 d.6. 0131-04 2 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 260 | KNR-W 2-15 d.6. 0111-02 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 14+12+4 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 261 | KNR-W 2-15 d.6. 0111-03 2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 8+11+10+3+10 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 262 | KNR-W 2-15 d.6. 0119-02 2 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 263 | KNR-W 2-15 d.6. 0119-03 2 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 264 | KNR 0-34 d.6. 0101-07 2 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | poz.256+poz.257+poz.260+poz.261 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 265 | KNR-W 2-15 d.6. 0127-01 2 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.256+poz.257+poz.260+poz.261 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 266 | KNR-W 2-15 d.6. 0128-01 2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.265 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 267 | KNR-W 4-02 d.6. 0139-02 2 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 268 | KNR-W 4-02 d.6. 0139-05 2 | Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|---------|--------------|---------------|
| 269 | KNR-W 4-02 d.6. 0139-07 2 | Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 270 | KNR-W 2-15 d.6. 0142-01 2 | Szafki hydrantowe naścienne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 271 | KNR-W 2-15 d.6. 0138-01 2 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 272 | d.6. kalk. własna 2 | Badania wydajności instalacji hydrantowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 273 | KNR 4-01 d.6. 0706-01 2 analogia | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | | Demontaż grzejników w remontowanych pokojach | | | |
| 274 | KNR 4-02 d.7 0515-04 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku | kpl. | | |
| | | 73 | kpl. | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 275 | KNR 4-02 d.7 0514-07 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 | szt. | | |
| | | poz.274 | szt. | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 276 | KNR 4-07 d.7 z.sz.r3-3.7.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 15 | obiekt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 277 | KNR-W 4-02 d.7 0512-01 | Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 73 | szt. | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 278 | KNR-W 2-15 d.7 0411-01 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - po-koje | szt. | | |
| | | 73 | szt. | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 279 | KNR-W 4-02 d.7 0512-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 280 | KNR-W 2-15 d.7 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | | Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń | | | |
| 281 | d.8 kalk. własna | Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | | Klatka 26 i 27 | | | | | | |
| 1.1 | | Wymiana poziomów rur stalowych zw, cw i cyrkulacji na długości korytarza na rury z pp w przyziemiu | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 4-02 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 195.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | r-g | 42.9000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe obmiar = 22.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.337r-g/szt. | r-g | 7.4140 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 22.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt. | szt. | 44.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 44.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.495r-g/szt. | r-g | 21.7800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 44.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 44.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1.1 | 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 stabi obmiar = 87.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.314r-g/m | r-g | 27.3180 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi 1.08m/m | m | 93.9600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi 0.9szt./m | szt. | 78.3000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m | szt | 108.7500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0019m-g/m | m-g | 0.1653 | 0.00 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1.1 | 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 obmiar = 22.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.314r-g/m | r-g | 6.9080 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m | m | 23.7600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m | szt. | 19.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m | szt | 27.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0019m-g/m | m-g | 0.0418 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1.1 | 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 - stabi obmiar = 43.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.344r-g/m | r-g | 14.7920 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm stabi 1.08m/m | m | 46.4400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm stabi 0.83szt./m | szt. | 35.6900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m | szt | 47.7300 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0025m-g/m | m-g | 0.1075 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.1.1 | 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 obmiar = 43.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.344r-g/m | r-g | 14.7920 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m | m | 46.4400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/m | szt | 35.6900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m | szt | 47.7300 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0025m-g/m | m-g | 0.1075 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-15 0119-03 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.684r-g/szt. | r-g | 2.7360 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3szt/szt. | szt | 12.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0120 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-15 0119-02 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.514r-g/szt. | r-g | 2.0560 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt. | szt | 12.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0080 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.1.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 130.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.1725r-g/m | r-g | 22.4250 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 28-48 mm 1.1m/m | m | 143.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m | dm ³ | 1.7550 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m | m | 14.4300 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 780.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|------|------|---------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Wymiana poziomów rur stalowych zw, cw i cyrkulacji na długości korytarza na rury z pp w przyziemiu

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|--------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.2 | | Wymiana poziomych rur stalowych gazowych na miedziane na długości korytarza w przyziemiu | | | | | | |
| 11 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | | | | |
| d.1.2 | 0311-02 | obmiar = 22.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.3r-g/m | r-g | 6.6000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR-W 4-02 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji | szt. | | | | | |
| d.1.2 | 0314-05 | obmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.28r-g/szt. | r-g | 0.5600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | | | | |
| d.1.2 | 0305-07 | obmiar = 22.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.839r-g/m | r-g | 18.4580 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr.zewn. 35 mm 1.03m/m | m | 22.6600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr.zewn. 35 mm 0.72szt/m | szt | 15.8400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 35 mm 0.36szt/m | szt | 7.9200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0115m-g/m | m-g | 0.2530 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawory kulowe o śr. 32 mm | szt. | | | | | |
| d.1.2 | 0313-04 | obmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.24r-g/szt. | r-g | 2.4800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.021m-g/szt. | m-g | 0.0420 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | | | | |
| d.1.2 | 0307-01 | obmiar = 1.000 lokal. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.36r-g/lokal. | r-g | 2.3600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal. | m | 0.0100 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3* | | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal. | szt. | 0.0040 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./lokal. | szt. | 0.0100 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0002m-g/lokal. | m-g | 0.0002 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm - jednostronnie - RMS=0,5 | szt. | | | | | |
| d.1.2 | 0313-03 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.87*0.5=0.435r-g/szt. | r-g | 0.4350 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach - jednostronnie - RMS=0,5 | kpl. | | | | | |
| d.1.2 | 0308-03 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.62*0.5=0.81r-g/kpl. | r-g | 0.8100 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm 2*0.5=1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm 8*0.5=4szt/kpl. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2*0.5=1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.03*0.5=0.015m-g/kpl. | m-g | 0.0150 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | | | | |
| d.1.2 | 0335-09 | obmiar = 3.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.5r-g/szt. | r-g | 1.5000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | | | | |
| d.1.2 | 0325-03 | obmiar = 3.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.63r-g/szt. | r-g | 1.8900 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 3szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt. | t | 0.0036 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone' 0.00067t/szt. | t | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt. | m ³ | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6* | | piasek do zapraw 0.006m ³ /szt. | m ³ | 0.0180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ " 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg" 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0900 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Wymiana poziomów rur stalowych gazowych na miedziane na długości korytarza w przyziemiu

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Klatka 26 i 27

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2 | | Klatka nr 30 - wymiana izolacji w piwnicy | | | | | | |
| 20 | d.2 kalk. własna | Demontaż izolacji/otuliny gipsowej z siatką z rur c.o. o średnicy 2", 2.5", 3" obmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.15r-g/m | r-g | 4.5000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | d.2 KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 2" otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.276r-g/m | r-g | 2.7600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.15m/m | m | 11.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0214dm ³ /m | dm ³ | 0.2140 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741m/m | m | 1.7410 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m | szt | 50.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.0078m-g/m | m-g | 0.0780 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | d.2 KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 2.5" otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.276r-g/m | r-g | 2.7600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.15m/m | m | 11.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0214dm ³ /m | dm ³ | 0.2140 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741m/m | m | 1.7410 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m | szt | 50.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.0078m-g/m | m-g | 0.0780 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | d.2 KNR 0-34 0101-13 | Izolacja rurociągów stalowych śr. 3" otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.3067r-g/m | r-g | 9.2010 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.15m/m | m | 34.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.026dm ³ /m | dm ³ | 0.7800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2336m/m | m | 7.0080 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5* | | klipsy montażowe Thermoacrips 5szt/m | szt | 150.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.01255m-g/m | m-g | 0.3765 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Klatka nr 30 - wymiana izolacji w piwnicy

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | | Klatka nr 31 i 32 | | | | | | |
| 3.1 | | Klatka 32 - Wymiana rury zw, cw i cyrkulacji oraz rury gazowej w pionie kuchennym od pom. nr 7 do III p. | | | | | | |
| 24 d.3.1 | KNR-W 4-02 0234-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.84r-g/kpl. | r-g | 2.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl. | kg | 0.2700 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.3.1 | KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.7r-g/szt. | r-g | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.3.1 | KNR-W 4-02 0515-04 +kalk. własna | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, płukanie, ponowny montaż po zakończeniu remontu obmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.81r-g/kpl. | r-g | 5.4300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.3.1 | KNR-W 4-02 0509-01 analogia | Demontaż i ponowny montaż istniejącego zaworu grzejnikowego termostatycznego - tylko R, MS=0 obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.46r-g/szt. | r-g | 1.3800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.3.1 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 39.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.16r-g/m | r-g | 6.2400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.3.1 | KNR-W 4-02 0311-01 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | r-g | 1.9800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.3.1 | KNR-W 4-02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.26r-g/szt. | r-g | 0.7800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.3.1 | KNR-W 4-02 0314-04 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.38r-g/szt. | r-g | 1.1400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.3.1 | KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.14r-g/m | r-g | 0.6300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.3.1 | KNR-W 4-02 0229-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku obmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.3r-g/m | r-g | 2.7000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.3.1 | KNR-W 4-02 0315-03 analogia | Demontaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem i ponowny montaż po zakończeniu robót obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.26r-g/szt. | r-g | 6.7800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.3.1 | KNR-W 4-01 0208-07 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.1r-g/szt. | r-g | 6.6000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.3.1 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.82r-g/szt. | r-g | 10.9200 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006t/szt. | t | 0.0360 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykły 0.009m³/szt. | m³ | 0.0540 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt. | m³ | 0.0960 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt. | m³ | 0.0162 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt. | m³ | 0.0108 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. | kg | 0.1200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 9* | | betoniarka 150 dm³ | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 10* | | Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.02m-g/szt. 0.11m-g/szt. | m-g | 0.6600 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 | KNR-W 4-01 d.3.1 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna - sanitarne 1.3r-g/m | r-g | 5.8500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 | KNR-W 4-01 d.3.1 0326-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.68r-g/m | r-g | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | cegła budowlana pełna' 8szt./m | szt. | 36.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0011t/m | t | 0.0050 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone' 0.00067t/m | t | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.006m³/m | m³ | 0.0270 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | betoniarka 150 dm³ 0.01m-g/m | m-g | 0.0450 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg" 0.04m-g/m | m-g | 0.1800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 | KNR-W 4-01 d.3.1 0341-04 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna - sanitarne 1.68r-g/m | r-g | 2.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40 | KNR-W 4-01 d.3.1 0327-05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.82r-g/m | r-g | 1.2300 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 15szt./m | szt. | 22.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00239t/m | t | 0.0036 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone' 0.00133t/m | t | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.013m³/m | m³ | 0.0195 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3" 0.02m-g/m | m-g | 0.0300 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg" 0.08m-g/m | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.3.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.196r-g/m | r-g | 0.8820 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm 0.96m/m | m | 4.3200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m | szt | 5.2200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m | m | 0.7200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m | szt | 4.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.3.1 | KNR-W 2-15 0207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.253r-g/m | r-g | 0.7590 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m | m | 2.8500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88szt/m | szt | 2.6400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m | m | 0.4500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m | szt | 2.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.0095m-g/m | m-g | 0.0285 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.3.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.293r-g/m | r-g | 2.6370 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m | m | 7.7400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt/m | szt | 8.9100 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m | m | 1.3500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów PCV fi 110 0.8szt/m | szt | 7.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.0187m-g/m | m-g | 0.1683 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.3.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.561r-g/podej. | r-g | 1.6830 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej. | szt | 9.3000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.3.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi obmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 5.1480 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.1m/m | m | 19.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.12szt./m | szt. | 20.1600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 25.7400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.3.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 2.5740 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m | m | 9.9000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 10.0800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.12szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt | 12.8700 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.3.1 | KNR-W 2-15 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejmów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.393r-g/szt. | r-g | 2.3580 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt | 18.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 3szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.3.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.1553r-g/m | r-g | 2.7954 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm 1.1m/m | m | 19.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m | dm ³ | 0.1980 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0738m/m | m | 1.3284 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermoclips 6szt/m | szt | 108.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.3.1 | 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 obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.289r-g/szt. | r-g | 1.7340 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.3.1 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. pol- skiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.711r-g/szt. | r-g | 2.1330 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.006m-g/szt. | m-g | 0.0180 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.3.1 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.18r-g/szt. | r-g | 6.5400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | konstrukcja wsporcza 1szt./szt. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.23m-g/szt. | m-g | 0.6900 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.3.1 | KNR-W 2-15 0131-02 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.455r-g/szt. | r-g | 2.7300 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007m-c/szt. | m-c | 0.0420 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 53 d.3.1 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 27.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.113r-g/m | r-g | 3.0510 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02m/m | m | 0.5400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0540 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0540 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' 0.006szt/m | szt | 0.1620 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.3.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 27.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.0645r-g/m | r-g | 1.7415 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.3.1 | KNR-W 2-15 0301-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.443r-g/m | r-g | 1.3290 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m | m | 3.1200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0.93szt./m | szt. | 2.7900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt./m | szt. | 2.4900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0089m-g/m | m-g | 0.0267 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.3.1 | KNR-W 2-15 0305-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.657r-g/m | r-g | 5.9130 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1.04m/m | m | 9.3600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 0.85szt/m | szt | 7.6500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 0.56szt/m | szt | 5.0400 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0054m-g/m | m-g | 0.0486 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.3.1 | KNR-W 2-15 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.273r-g/szt. | r-g | 0.8190 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0120 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 d.3.1 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.000 lokal. | lokal. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.36r-g/lokal. | r-g | 7.0800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal. | m | 0.0300 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal. | szt. | 0.0120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./lokal. | szt. | 0.0300 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0002m-g/lokal. | m-g | 0.0006 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Klatka 32 - Wymiana rury zw, cw i cyrkulacji oraz rury gazowej w pionie kuchennym od pom. nr 7 do III p.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.2 | | Klatka 32 - pom. nr 7 | | | | | | |
| 59 | KNR-W 4-02 d.3.2 0311-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 25.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.3r-g/m | r-g | 7.5000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 60 | KNR-W 4-02 d.3.2 0317-03 | Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.74r-g/szt. | r-g | 0.7400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 | KNR-W 4-02 d.3.2 0520-04 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.63r-g/kpl. | r-g | 0.6300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 | KNR-W 4-02 d.3.2 0512-01 | Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.17r-g/szt. | r-g | 0.1700 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.3.2 0411-01 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.296r-g/szt. | r-g | 0.2960 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm' 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy''' 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0030 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 64 | KNR-W 4-02 d.3.2 0512-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.24r-g/szt. | r-g | 0.2400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.3.2 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.267r-g/szt. | r-g | 0.2670 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą śr. nominalnej 15 mm ze wzmocnioną głowicą 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0040 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.3.2 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.19r-g/szt. | r-g | 1.1900 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.12m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Klatka 32 - pom. nr 7

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.3 | | Wymiana armatury w łazience | | | | | | |
| 67 | KNR-W 4-02 | Baterie umywalkowe ściennie z mieszaczem o | szt. | | | | | |
| d.3.3 | 0132-01 | śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 3.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.08r-g/szt. | r-g | 3.2400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | KNR-W 4-02 | Wymiana baterii natryskowej z mieszaczem, | szt. | | | | | |
| d.3.3 | 0132-03 | preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.29r-g/szt. | r-g | 2.5800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Wymiana armatury w łazience

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Klatka nr 31 i 32

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | | Kuchnie na III p. na przeciwko pok. nr 327, 332, 338 | | | | | | |
| 69 | KNR-W 4-02 d.4 0234-04 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.84r-g/kpl. | r-g | 2.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl. | kg | 0.2700 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | KNR-W 4-02 d.4 0141-01 | Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.7r-g/szt. | r-g | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | KNR-W 4-02 d.4 0515-04 +kalk. własna | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, płukanie, ponowny montaż po zakończeniu remontu obmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.81r-g/kpl. | r-g | 5.4300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | KNR-W 4-02 d.4 0509-01 analogia | Demontaż i ponowny montaż istniejącego zaworu grzejnikowego termostaticznego - tylko R, MS=0 obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.46r-g/szt. | r-g | 1.3800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | KNR-W 4-02 d.4 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.16r-g/m | r-g | 0.7200 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | KNR-W 4-02 d.4 0311-01 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | r-g | 0.3300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.4 | KNR-W 4-02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.26r-g/szt. | r-g | 1.5600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.4 | KNR-W 4-02 0314-04 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.38r-g/szt. | r-g | 1.1400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77 d.4 | KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.14r-g/m | r-g | 0.6300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 78 d.4 | KNR-W 4-02 0317-03 analogia | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.74r-g/szt. | r-g | 2.2200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 79 d.4 | KNR-W 4-01 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.3r-g/m | r-g | 5.8500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80 d.4 | KNR-W 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.68r-g/m | r-g | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 8szt./m | szt. | 36.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0011t/m | t | 0.0050 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone' 0.00067t/m | t | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.006m ³ /m | m ³ | 0.0270 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ " | m-g | 0.0450 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | 0.01m-g/m wyciąg" | m-g | 0.1800 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.04m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 81 | KNR-W 4-01 d.4 0341-04 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.68r-g/m | r-g | 2.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82 | KNR-W 4-01 d.4 0327-05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.82r-g/m | r-g | 1.2300 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 15szt./m | szt. | 22.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00239t/m | t | 0.0036 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone' 0.00133t/m | t | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.013m ³ /m | m ³ | 0.0195 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ " | m-g | 0.0300 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | 0.02m-g/m wyciąg" | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.08m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.4 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.196r-g/m | r-g | 1.1760 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm 0.96m/m | m | 5.7600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m | szt | 6.9600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m | m | 0.9600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.561r-g/podej. | r-g | 1.6830 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej. | szt | 9.3000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 85 d.4 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 1.2870 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.1m/m | m | 4.9500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.12szt./m | szt. | 5.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 6.4350 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86 d.4 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 1.2870 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m | m | 4.9500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m | szt. | 5.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 6.4350 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 87 d.4 | KNR-W 2-15 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.393r-g/szt. | r-g | 1.1790 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 3szt/szt. | szt | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 88 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami | m | | | | | |
| d.4 | 0101-06 | Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 4.500 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.1553r-g/m | r-g | 0.6989 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm 1.1m/m | m | 4.9500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m | dm ³ | 0.0495 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m | m | 0.3321 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 27.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 89 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | | | | |
| d.4 | 0116-01 | obmiar = 6.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.289r-g/szt. | r-g | 1.7340 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy''' 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 90 | KNR-W 2-15 | Baterie zmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika | szt. | | | | | |
| d.4 | 0137-01 | obmiar = 3.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.711r-g/szt. | r-g | 2.1330 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy''' 0.006m-g/szt. | m-g | 0.0180 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 91 | KNR-W 2-15 d.4 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy dwukomorowe "80x50" montowane w blacie obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.26r-g/szt. | r-g | 3.7800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.22m-g/szt. | m-g | 0.6600 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.4 0131-02 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.455r-g/szt. | r-g | 2.7300 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007m-c/szt. | m-c | 0.0420 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.113r-g/m | r-g | 1.0170 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02m/m | m | 0.1800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' 0.006szt/m | szt | 0.0540 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 94 | KNR-W 2-15 d.4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.0645r-g/m | r-g | 0.5805 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 95 | KNR-W 2-15 d.4 0301-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.443r-g/m | r-g | 1.3290 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m | m | 3.1200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0.93szt./m | szt. | 2.7900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt./m | szt. | 2.4900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0089m-g/m | m-g | 0.0267 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 96 | KNR-W 2-15 d.4 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.273r-g/szt. | r-g | 0.8190 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0120 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.4 0314-08 +kalk. własna | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika montowana w blat, 4-palnikowa z iskrownikiem obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.7r-g/szt. | r-g | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe bez piekarnika z iskrownikiem 1szt./szt. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt./szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym 1szt./szt. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.05m-g/szt. | m-g | 0.1500 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 98 d.4 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.000 lokal. | lokal. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.36r-g/lokal. | r-g | 7.0800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal. | m | 0.0300 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal. | szt. | 0.0120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./lokal. | szt. | 0.0300 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0002m-g/lokal. | m-g | 0.0006 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Kuchnie na III p. na przeciwko pok. nr 327, 332, 338

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5 | | Klatka nr 50-51 | | | | | | |
| 5.1 | | Remont kapitalny WC - podwójne | | | | | | |
| 99 d.5.1 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.86r-g/kpl. | r-g | 0.8600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.5.1 | KNR-W 4-02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 3.1r-g/kpl. | r-g | 6.2000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 101 d.5.1 | KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.7r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 102 d.5.1 | KNR-W 4-02 0233-02 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.36r-g/szt. | r-g | 0.3600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.5.1 | KNR-W 4-02 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | r-g | 0.6600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 104 d.5.1 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.16r-g/m | r-g | 0.4800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.5.1 | KNR-W 4-02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna - sanitarne 0.26r-g/szt. | r-g | 0.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.5.1 | KNR-W 4-02 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.35r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 107 d.5.1 | KNR-W 4-02 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.18r-g/m | r-g | 0.5400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 108 d.5.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.293r-g/m | r-g | 0.8790 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m | m | 2.5800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt/m | szt | 2.9700 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m | m | 0.4500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów PCV fi 110 0.8szt/m | szt | 2.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 109 d.5.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.196r-g/m | r-g | 0.2940 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm 0.96m/m | m | 1.4400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m | szt | 1.7400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m | m | 0.2400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m | szt | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 110 d.5.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.500 podej. | po-dej. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.561r-g/podej. | r-g | 0.8415 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej. | szt | 4.6500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 111 d.5.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.27r-g/podej. | r-g | 2.5400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej. | szt | 6.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów PCV fi 110 1szt/podej. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 112 d.5.1 | KNR-W 4-01 0208-07 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.1r-g/szt. | r-g | 2.2000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 113 d.5.1 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.82r-g/szt. | r-g | 3.6400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006t/szt. | t | 0.0120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykły 0.009m ³ /szt. | m ³ | 0.0180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt. | m ³ | 0.0320 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt. | m ³ | 0.0054 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt. | m ³ | 0.0036 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. | kg | 0.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- betoniarka 150 dm3" 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.00 | | | 0.00 |
| 10* | | Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11m-g/szt. | m-g | 0.2200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 114 d.5.1 | KNR-W 4-01 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.500 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.3r-g/m | r-g | 5.8500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 115 d.5.1 | KNR-W 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.68r-g/m | r-g | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 8szt./m | szt. | 36.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0011t/m | t | 0.0050 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszona' 0.00067t/m | t | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.006m³/m | m³ | 0.0270 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3" 0.01m-g/m | m-g | 0.0450 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg" 0.04m-g/m | m-g | 0.1800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 116 d.5.1 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.51r-g/m | r-g | 1.5100 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 117 d.5.1 | KNR-W 4-01 0327-05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 1.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.82r-g/m | r-g | 0.8200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 15szt./m | szt. | 15.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00239t/m | t | 0.0024 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszona' 0.00133t/m | t | 0.0013 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.013m³/m | m³ | 0.0130 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3" 0.02m-g/m | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg" 0.08m-g/m | m-g | 0.0800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 118 d.5.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. min 55*42 cm, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 1.95r-g/kpl. | r-g | 1.9500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 119 d.5.1 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.711r-g/szt. | r-g | 0.7110 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.006m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 120 d.5.1 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek - półno- ga obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.48r-g/kpl. | r-g | 0.4800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 121 d.5.1 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.17*0.955=0.16235r-g/szt. | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 122 d.5.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 analogia | Elementy montażowe do miski ustępowej mon- towane przy ścianie masywnej - dopuszcza się równoważne rozwiązanie w innym systemie obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.72r-g/kpl. | r-g | 1.4400 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- element montażowy do miski ustępowej -stelaż podtynkowy 1szt./kpl. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki dystansowe do elementów montażowych 1kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 123 d.5.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.54r-g/kpl. | r-g | 1.0800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | sedesy 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 124 d.5.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny dwudzielny obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.41r-g/kpl. | r-g | 0.8200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt./kpl. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 125 d.5.1 | 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 obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.289r-g/szt. | r-g | 0.5780 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0020 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 126 d.5.1 | KNR-W 2-15 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna - sanitarne 0.525r-g/szt. | r-g | 1.0500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0020 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 127 d.5.1 | 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 obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.314r-g/m | r-g | 0.9420 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m | m | 3.2400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m | szt. | 2.7000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m | szt | 3.7500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0019m-g/m | m-g | 0.0057 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 128 d.5.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 0.4290 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m | m | 1.6500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m | szt. | 1.6800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 2.1450 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 129 | KNR-W 2-15 d.5.1 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.393r-g/szt. | r-g | 1.1790 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 3szt/szt. | szt | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 130 | KNR-W 2-15 d.5.1 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.113r-g/m | r-g | 0.5085 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02m/m | m | 0.0900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0090 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0090 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' 0.006szt/m | szt | 0.0270 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 131 | KNR-W 2-15 d.5.1 0128-01 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.0645r-g/m | r-g | 0.2903 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 132 | KNR-W 2-15 d.5.1 0218-01 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.52r-g/szt. | r-g | 0.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.5.1 0131-02 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.455r-g/szt. | r-g | 0.9100 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007m-c/szt. | m-c | 0.0140 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 134 d.5.1 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.495r-g/szt. | r-g | 0.9900 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 135 d.5.1 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - odcinające przy c.o. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.387r-g/szt. | r-g | 0.3870 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm* 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0050 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 136 d.5.1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.267r-g/szt. | r-g | 0.2670 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0040 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 137 d.5.1 | KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego czło- nowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna - sanitarne 4.86*1.15=5.589r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 5.5890 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 138 d.5.1 | KNR 4-02 0514-07 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna - sanitarne 0.75r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od M) | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.7500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Remont kapitalny WC - podwójne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Remont kapitalny WC - pojedyncze | | | | | | | | |
| 139 | KNR-W 4-02 d.5.2 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.86r-g/kpl. | r-g | 0.8600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 140 | KNR-W 4-02 d.5.2 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 3.1r-g/kpl. | r-g | 3.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 141 | KNR-W 4-02 d.5.2 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.7r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 142 | KNR-W 4-02 d.5.2 0233-02 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.36r-g/szt. | r-g | 0.3600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 143 | KNR-W 4-02 d.5.2 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | r-g | 0.6600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 144 | KNR-W 4-02 d.5.2 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.16r-g/m | r-g | 0.4800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 145 | KNR-W 4-02 d.5.2 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|---|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.26r-g/szt. | r-g | 0.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 146 | KNR-W 4-02 d.5.2 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.35r-g/szt. | r-g | 0.7000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 147 | KNR-W 4-02 d.5.2 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.18r-g/m | r-g | 0.5400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 148 | KNR-W 2-15 d.5.2 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.293r-g/m | r-g | 0.8790 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m | m | 2.5800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt/m | szt | 2.9700 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m | m | 0.4500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów PCV fi 110 0.8szt/m | szt | 2.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.5.2 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.196r-g/m | r-g | 0.1960 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm 0.96m/m | m | 0.9600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m | szt | 1.1600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m | m | 0.1600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | KNR-W 2-15 d.5.2 0211-01 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej. | po-dej. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.561r-g/podej. | r-g | 0.5610 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej. | szt | 3.1000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 d.5.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.27r-g/podej. | r-g | 1.2700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej. | szt | 3.1000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów PCV fi 110 1szt/podej. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 d.5.2 | KNR-W 4-01 0208-07 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.1r-g/szt. | r-g | 1.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 153 d.5.2 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.82r-g/szt. | r-g | 1.8200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006t/szt. | t | 0.0060 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykły 0.009m ³ /szt. | m ³ | 0.0090 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt. | m ³ | 0.0160 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt. | m ³ | 0.0027 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt. | m ³ | 0.0018 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. | kg | 0.0200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- betoniarka 150 dm3" 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 10* | | Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11m-g/szt. | m-g | 0.1100 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 154 d.5.2 | KNR-W 4-01 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.500 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.3r-g/m | r-g | 5.8500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 155 d.5.2 | KNR-W 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.68r-g/m | r-g | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 8szt./m | szt. | 36.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0011t/m | t | 0.0050 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszona' 0.00067t/m | t | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.006m³/m | m³ | 0.0270 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3" 0.01m-g/m | m-g | 0.0450 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg" 0.04m-g/m | m-g | 0.1800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 156 d.5.2 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.51r-g/m | r-g | 1.5100 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 157 d.5.2 | KNR-W 4-01 0327-05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 1.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.82r-g/m | r-g | 0.8200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 15szt./m | szt. | 15.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00239t/m | t | 0.0024 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszona' 0.00133t/m | t | 0.0013 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.013m³/m | m³ | 0.0130 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3" 0.02m-g/m | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg" 0.08m-g/m | m-g | 0.0800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 158 d.5.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. min 55*42 cm, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 1.95r-g/kpl. | r-g | 1.9500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalk 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 159 d.5.2 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.711r-g/szt. | r-g | 0.7110 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.006m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 160 d.5.2 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk - półno- ga obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.48r-g/kpl. | r-g | 0.4800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 161 d.5.2 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.17*0.955=0.16235r-g/szt. | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.9%(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 162 d.5.2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 analogia | Elementy montażowe typu Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie ma- sywnej - dopuszcza się równoważne rozwiąza- nie w innym systemie obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.72r-g/kpl. | r-g | 0.7200 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- element montażowy do miski ustępowej typu Geberit Unifix 1szt./kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki dystansowe do elementów montażowych 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 163 d.5.2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.54r-g/kpl. | r-g | 0.5400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | sedesy 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 164 d.5.2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny dwudzielny obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.41r-g/kpl. | r-g | 0.4100 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 165 d.5.2 | 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 obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.289r-g/szt. | r-g | 0.8670 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3*2/3=2szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 3*1/3=1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0030 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 166 d.5.2 | KNR-W 2-15 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna - sanitarne 0.525r-g/szt. | r-g | 0.5250 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0010 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 167 d.5.2 | 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 obmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.314r-g/m | r-g | 0.9420 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m | m | 3.2400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m | szt. | 2.7000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m | szt | 3.7500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0019m-g/m | m-g | 0.0057 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 168 d.5.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 0.4290 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.1m/m | m | 1.6500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.12szt./m | szt. | 1.6800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 2.1450 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 169 | KNR-W 2-15 d.5.2 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 0.4290 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m | m | 1.6500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m | szt. | 1.6800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 2.1450 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 170 | KNR 0-34 d.5.2 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.1553r-g/m | r-g | 0.2330 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm 1.1m/m | m | 1.6500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m | dm ³ | 0.0165 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m | m | 0.1107 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 171 | KNR-W 2-15 d.5.2 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.393r-g/szt. | r-g | 0.7860 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 3szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 172 | KNR-W 2-15 d.5.2 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.113r-g/m | r-g | 0.6780 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02m/m | m | 0.1200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.0120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' 0.006szt/m | szt | 0.0360 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 173 d.5.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.0645r-g/m | r-g | 0.3870 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 174 d.5.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnier- zem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez użyt- kownika obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.52r-g/szt. | r-g | 0.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnier- zem o śr. 50 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 175 d.5.2 | KNR-W 2-15 0131-02 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.455r-g/szt. | r-g | 0.9100 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007m-c/szt. | m-c | 0.0140 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 176 d.5.2 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.495r-g/szt. | r-g | 0.9900 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 177 d.5.2 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - odcinające przy c.o. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.387r-g/szt. | r-g | 0.3870 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm* | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0050 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 178 d.5.2 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.267r-g/szt. | r-g | 0.2670 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0040 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 179 d.5.2 | KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 4.86*1.15=5.589r-g/kpl. | r-g | 5.5890 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 180 d.5.2 | KNR 4-02 0514-07 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.75r-g/szt. | r-g | 0.7500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od M) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Remont kapitalny WC - pojedyncze

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5.3 | | Montaż zaworu na grzejniku | | | | | | |
| 181 d.5.3 | KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego człono- wego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna - sanitarne 4.86*1.15=5.589r-g/kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 11.1780 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 182 d.5.3 | KNR-W 4-02 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3.000 m -- R -- robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.6600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 183 d.5.3 | KNR 4-02 0514-03 analogia | Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - ko- rek grzejnikowy obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna - sanitarne 0.07r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.0700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki grzejnikowe żeliwne 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 184 d.5.3 | KNR-W 4-02 0512-01 | Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna - sanitarne 0.17r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.1700 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 185 d.5.3 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 15 mm - pokoje obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna - sanitarne 0.296r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.5920 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 10-15 mm' 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy''' 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 186 d.5.3 | KNR 2-15 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych in- stalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 6.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.4187*0.955=0.399859r-g/m | r-g | 2.3992 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1.04m/m | m | 6.2400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0.474szt/m | szt | 2.8440 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.004kg/m | kg | 0.0240 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | tlen techniczny sprężony 0.004m ³ /m | m ³ | 0.0240 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | trójnik redukcyjny fi25/15 1szt | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0081m-c/m | m-c | 0.0486 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 187 d.5.3 | KNR 2-15 0422-01 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl. | r-g | 1.3943 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | tarczki ochronne 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 188 d.5.3 | KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter obmiar = 1.000 obiekt. | obiekt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.7r-g/obiekt. | r-g | 2.7000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 189 d.5.3 | KNR 4-02 0514-07 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.75r-g/szt. | r-g | 1.5000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od M) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Montaż zaworu na grzejniku

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

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Klatka nr 50-51

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

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6 | | Klatka 54 | | | | | | |
| 6.1 | | Piwnica - Łazienka damska, pomieszczenie kierownika i pomieszczenie pomocnicze - instalacja wodna, kan., gaz. | | | | | | |
| 190 d.6.1 | KNR-W 4-02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 3.1r-g/kpl. | r-g | 3.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 191 d.6.1 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.86r-g/kpl. | r-g | 1.7200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 192 d.6.1 | KNR-W 4-02 0234-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka - likwidacja w pokoju kierownika obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1r-g/kpl. | r-g | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl. | kg | 0.0900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 193 d.6.1 | KNR-W 4-02 0235-07 analogia | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina prysznicowa do ponownego montażu obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.47r-g/kpl. | r-g | 2.4700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 194 d.6.1 | KNR-W 4-02 0233-02 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.36r-g/szt. | r-g | 0.3600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 195 d.6.1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 15.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.26r-g/m | r-g | 3.9000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 196 d.6.1 | KNR-W 4-02 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 4.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.14r-g/m | r-g | 0.6300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 197 d.6.1 | KNR-W 4-02 0232-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.58r-g/szt. | r-g | 1.7400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 198 d.6.1 | KNR-W 4-02 0232-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.7r-g/szt. | r-g | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 199 d.6.1 | KNR-W 4-02 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.32r-g/szt. | r-g | 1.2800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 200 d.6.1 | KNR-W 4-02 0202-03 | Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 3.01r-g/szt. | r-g | 3.0100 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 1.05m/szt. | m | 1.0500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | trójniki żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur 100 2szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | sznur konopny smołowany 0.48kg/szt. | kg | 0.4800 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 201 d.6.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z montażem rewizji - 2szt. obmiar = 6.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.293r-g/m | r-g | 1.9045 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 5.5900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.86m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt | 6.4350 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.99szt/m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 0.9750 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.15m/m uchwyty do rurociągów PCV fi 110 | szt | 5.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.8szt/m materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 202 d.6.1 | KNR-W 2-15 0207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z montażem rewizji - 1szt. obmiar = 5.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne | r-g | 1.2650 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.253r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 4.7500 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.95m/m | | | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | szt | 4.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.88szt/m | | | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm | m | 0.7500 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.15m/m | | | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.8szt/m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy''' | m-g | 0.0475 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0095m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 203 d.6.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne | r-g | 1.4700 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.196r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 50 mm | m | 7.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.96m/m | | | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt | 8.7000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.16szt/m | | | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 1.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.16m/m | | | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt | 7.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1szt/m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy''' | m-g | 0.0458 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0061m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 204 d.6.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne | r-g | 1.2700 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 1.27r-g/podej. | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt | 3.1000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów PCV fi 110 | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 205 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z | po- | | | | | |
| d.6.1 | 0211-01 | PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | dej. | | | | | |
| | | obmiar = 5.000 podej. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 2.8050 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | robocizna - sanitarne | | | | | | |
| | | 0.561r-g/podej. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | szt | 15.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | | | | | | |
| | | 3.1szt/podej. | | | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt | 5.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1szt/podej. | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.5%(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | środek transportowy" | | | | | | |
| | | 0.004m-g/podej. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 206 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | | | | |
| d.6.1 | 0233-03 | obmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 3.6400 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | robocizna - sanitarne | | | | | | |
| | | 3.64r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | kpl | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt | | | | | | |
| | | 1kpl/kpl. | | | | | | |
| 3* | | sedesy typu kompakt | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| 5* | | -- S -- | m-g | 0.0900 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | środek transportowy" | | | | | | |
| | | 0.09m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 207 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. min | kpl. | | | | | |
| d.6.1 | 0230-02 | 55*42 cm, zaakceptowane przez użytkownika | | | | | | |
| | | obmiar = 2.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 3.9000 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | robocizna - sanitarne | | | | | | |
| | | 1.95r-g/kpl. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | umywalki porcelanowe | | | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 3* | | wsporniki do umywalk | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | spustem | | | | | | |
| | | 1szt/kpl. | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 208 | KNR-W 2-15 | Postument porcelanowy do umywalk - półno- | kpl. | | | | | |
| d.6.1 | 0230-05 | ga | | | | | | |
| | | obmiar = 2.000 kpl. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.48r-g/kpl. | r-g | 0.9600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 209 d.6.1 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.52r-g/szt. | r-g | 0.5200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 210 d.6.1 | KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.7r-g/szt. | r-g | 2.8000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 211 d.6.1 | KNR-W 4-02 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | r-g | 0.8800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 212 d.6.1 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 34.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.16r-g/m | r-g | 5.4400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 213 d.6.1 | KNR-W 4-02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.26r-g/szt. | r-g | 2.3400 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 214 d.6.1 | KNR-W 4-02 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.35r-g/szt. | r-g | 0.3500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 215 d.6.1 | 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 obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.289r-g/szt. | r-g | 1.7340 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 3*0.5=1.5szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy''' 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 216 d.6.1 | KNR-W 2-15 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.525r-g/szt. | r-g | 1.0500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy''' 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0020 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 217 d.6.1 | 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 - stabi obmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.314r-g/m -- M -- | r-g | 0.6280 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi 1.08m/m | m | 2.1600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi 0.9szt./m | szt. | 1.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m | szt | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0019m-g/m | m-g | 0.0038 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 218 d.6.1 | 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 obmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.314r-g/m | r-g | 0.6280 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m | m | 2.1600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m | szt. | 1.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m | szt | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0019m-g/m | m-g | 0.0038 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 219 d.6.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi obmiar = 28.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 8.0080 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.1m/m | m | 30.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.12szt./m | szt. | 31.3600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 40.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 220 d.6.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 26.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.286r-g/m | r-g | 7.4360 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m | m | 28.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m | szt. | 29.1200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m | szt | 37.1800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 221 d.6.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.1725r-g/m | r-g | 0.6900 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 28-48 mm 1.1m/m | m | 4.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m | dm ³ | 0.0540 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m | m | 0.4440 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 24.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy''' 0.00305m-g/m | m-g | 0.0122 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 222 d.6.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 54.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.1553r-g/m | r-g | 8.3862 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm 1.1m/m | m | 59.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m | dm ³ | 0.5940 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m | m | 3.9852 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 324.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 223 d.6.1 | KNR-W 2-15 0137-01 | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm, preferowane prod. polskiej lub z krajów UE, zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.711r-g/szt. | r-g | 1.4220 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z mieszaczem | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.006m-g/szt. | m-g | 0.0120 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 224 d.6.1 | KNR-W 2-15 0131-02 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - kulowe obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.455r-g/szt. | r-g | 2.7300 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007m-c/szt. | m-c | 0.0420 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 225 d.6.1 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - kulowe obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.387r-g/szt. | r-g | 1.1610 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0150 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 226 d.6.1 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.495r-g/szt. | r-g | 0.4950 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5* | | środek transportowy" 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 227 d.6.1 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 58.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.113r-g/m | r-g | 6.5540 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02m/m | m | 1.1600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.1160 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.1160 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' 0.006szt/m | szt | 0.3480 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 228 d.6.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 58.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.0645r-g/m | r-g | 3.7410 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 229 d.6.1 | KNNR 5 0410-01 | Wentylatory kanałowe z opcją czasową połączone z łącznikiem oświetlenia (na łożyskach kulkowych), zaakceptowane przez użytkownika obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.46r-g/szt. | r-g | 0.9200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe' 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wentylator (na łożyskach kulkowych), zaakceptowane przez użytkownika 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 230 d.6.1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 2.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.72*0.955=1.6426r-g/m ² | r-g | 3.2852 | 0.00 | 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 | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.29m ² /m ² | m ² | 0.5800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m ² | szt. | 0.8200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt./m ² | szt. | 4.0400 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 0.8600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.43szt./m ² śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.7400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | 0.37kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m ² | m-g | 0.1600 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 231 d.6.1 | KNR-W 4-02 0311-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 8.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.3r-g/m | r-g | 2.4000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 232 d.6.1 | KNR-W 4-02 0311-03 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm obmiar = 12.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.35r-g/m | r-g | 4.2000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 233 d.6.1 | KNR-W 4-02 0314-05 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.28r-g/szt. | r-g | 0.5600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 234 d.6.1 | KNR-W 4-02 0314-02 | Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.16r-g/szt. | r-g | 0.1600 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 235 d.6.1 | KNR-W 2-15 0305-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.729r-g/m | r-g | 5.8320 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm 1.03m/m | m | 8.2400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr.zewn. 28 mm 0.76szt/m | szt | 6.0800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm 0.46szt/m | szt | 3.6800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0092m-g/m | m-g | 0.0736 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|--------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 236 d.6.1 | KNR-W 2-15 0305-07 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.839r-g/m | r-g | 10.0680 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr.zewn. 35 mm 1.03m/m | m | 12.3600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr.zewn. 35 mm 0.72szt/m | szt | 8.6400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 35 mm 0.36szt/m | szt | 4.3200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0115m-g/m | m-g | 0.1380 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 237 d.6.1 | KNR-W 2-15 0313-03 | Zawory gazowe o śr. 25 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.15r-g/szt. | r-g | 2.3000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 238 d.6.1 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 lokal. | lokal. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.36r-g/lokal. | r-g | 2.3600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal. | m | 0.0100 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal. | szt. | 0.0040 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./lokal. | szt. | 0.0100 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0002m-g/lokal. | m-g | 0.0002 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 239 d.6.1 | KNR-W 4-01 0208-07 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 1.1r-g/szt. | r-g | 3.3000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 240 d.6.1 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.82r-g/szt. | r-g | 5.4600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006t/szt. | t | 0.0180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykły 0.009m ³ /szt. | m ³ | 0.0270 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt. | m ³ | 0.0480 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt. | m ³ | 0.0081 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt. | m ³ | 0.0054 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. | kg | 0.0600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ " 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.00 | | | 0.00 |
| 10* | | Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11m-g/szt. | m-g | 0.3300 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 241 d.6.1 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.36r-g/szt. | r-g | 1.0800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 242 d.6.1 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.5r-g/szt. | r-g | 1.5000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 243 d.6.1 | KNR-W 4-01 0325-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.49r-g/szt. | r-g | 1.4700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 2szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt. | t | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone' 0.00056t/szt. | t | 0.0017 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt. | m ³ | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.005m ³ /szt. | m ³ | 0.0150 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg" 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 244 d.6.1 | KNR-W 4-01 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.63r-g/szt. | r-g | 1.8900 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 3szt./szt. | szt. | 9.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt. | t | 0.0036 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone' 0.00067t/szt. | t | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gazzone) 0.001m ³ /szt. | m ³ | 0.0030 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.006m ³ /szt. | m ³ | 0.0180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg" 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0900 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 245 d.6.1 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.51r-g/m | r-g | 2.2650 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 246 d.6.1 | KNR-W 4-01 0327-04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 1.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.61r-g/m | r-g | 0.9150 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 9szt./m | szt. | 13.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011t/m | t | 0.0017 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone' 0.00067t/m | t | 0.0010 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.006m ³ /m | m ³ | 0.0090 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/m | m-g | 0.0300 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg" 0.04m-g/m | m-g | 0.0600 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 247 d.6.1 | KNR-W 4-01 0706-07 +kalk. włas- na | Naprawa otuliny na rurach c.o. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.74r-g/szt. | r-g | 0.7400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0013t/szt. | t | 0.0013 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012m ³ /szt. | m ³ | 0.0012 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0067m ³ /szt. | m ³ | 0.0067 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg" 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | betoniarka 150 dm ³ " 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Piwnica - łazienka damska, pomieszczenie kierownika i pomieszczenie pomocnicze - instalacja wodna, kan., gaz.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6.2 | | Piwnica - Korytarz, szatnia męska - instalacja zw | | | | | | |
| 248 | KNR-W 4-02 d.6.2 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.22r-g/m | r-g | 6.6000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 249 | KNR-W 4-02 d.6.2 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 44.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.3r-g/m | r-g | 13.2000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 250 | KNR-W 4-02 d.6.2 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 7.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.35r-g/szt. | r-g | 2.4500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 251 | KNR-W 4-02 d.6.2 0142-03 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.47r-g/szt. | r-g | 0.4700 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 252 | KNR-W 4-01 d.6.2 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.5r-g/szt. | r-g | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 253 | KNR-W 4-01 d.6.2 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.63r-g/szt. | r-g | 1.2600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna' 3szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt. | t | 0.0024 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone' 0.00067t/szt. | t | 0.0013 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt. | m ³ | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.006m ³ /szt. | m ³ | 0.0120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg" 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|------|---------|-------------|------|-------------|-------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| 254 | KNR-W 2-15 | Wymiana podejścia do wodomierza o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych z jednej strony | kpl. | | | | | |
| d.6.2 | 0122-04 | analogia | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.21r-g/kpl. | r-g | 2.2100 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.42m/kpl. | m | 0.4200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy" 0.02m-g/kpl. | m-g | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| 255 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na | szt. | | | | | |
| d.6.2 | 0131-04 | dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.581r-g/szt. | r-g | 0.5810 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.015m-g/szt. | m-g | 0.0150 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| 256 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - w szatni męskiej i przejście przez ścianę na korytarz, montaż trójnika redukcyjnego na fi 25 w celu rozdzielenia instalacji na instalację zwu i instalację hydrantową | m | | | | | |
| d.6.2 | 0105-04 | obmiar = 12.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.509r-g/m | r-g | 6.1080 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m | m | 12.3600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.67szt/m | szt | 8.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.6szt/m | szt | 7.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.017m-g/m | m-g | 0.2040 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 257 d.6.2 | KNR-W 2-15 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja hydrantowa obmiar = 32.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.427r-g/m | r-g | 13.6640 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m | m | 32.9600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.77szt/m | szt | 24.6400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.6szt/m | szt | 19.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0132m-g/m | m-g | 0.4224 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 258 d.6.2 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - kulowe obmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.495r-g/szt. | r-g | 5.9400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 259 d.6.2 | KNR-W 2-15 0131-04 | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.581r-g/szt. | r-g | 1.1620 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5* | | środek transportowy" 0.015m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 260 d.6.2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.314r-g/m | r-g | 9.4200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m | m | 32.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m | szt. | 27.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m | szt | 37.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0019m-g/m | m-g | 0.0570 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 261 d.6.2 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 42.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.344r-g/m | r-g | 14.4480 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m | m | 45.3600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/m | szt | 34.8600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m | szt | 46.6200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy" 0.0025m-g/m | m-g | 0.1050 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 262 d.6.2 | KNR-W 2-15 0119-02 | Dodatki za wykonanie obejść elementów kons- trukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.514r-g/szt. | r-g | 3.0840 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt. | szt | 18.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0120 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 263 d.6.2 | KNR-W 2-15 0119-03 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 6.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.684r-g/szt. | r-g | 4.1040 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3szt/szt. | szt | 18.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy" 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0180 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 264 d.6.2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 116.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.1725r-g/m | r-g | 20.0100 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 28-48 mm 1.1m/m | m | 127.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m | dm ³ | 1.5660 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m | m | 12.8760 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kłipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 696.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 265 d.6.2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 116.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.113r-g/m | r-g | 13.1080 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.02m/m | m | 2.3200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.2320 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.002szt/m | szt | 0.2320 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' 0.006szt/m | szt | 0.6960 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 266 | KNR-W 2-15 d.6.2 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 116.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.0645r-g/m | r-g | 7.4820 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 267 | KNR-W 4-02 d.6.2 0139-02 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.11r-g/szt. | r-g | 0.1100 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 268 | KNR-W 4-02 d.6.2 0139-05 | Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.35r-g/szt. | r-g | 0.3500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 269 | KNR-W 4-02 d.6.2 0139-07 | Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.29r-g/szt. | r-g | 0.2900 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 270 | KNR-W 2-15 d.6.2 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 1.07r-g/szt. | r-g | 1.0700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.12m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 271 | KNR-W 2-15 d.6.2 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.338r-g/szt. | r-g | 0.3380 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.011m-g/szt. | m-g | 0.0110 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 272 d.6.2 | kalk. własna | Badania wydajności instalacji hydrantowej obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 3.0r-g/szt | r-g | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 273 d.6.2 | KNR 4-01 0706-01 analogia | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.45r-g/szt. | r-g | 1.8000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt. | t | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m ³ /szt. | m ³ | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt. | m ³ | 0.0108 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt. | m ³ | 0.0028 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Piwnica - Korytarz, szatnia męska - instalacja zw

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Klatka 54

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|---------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7 | | Demontaż grzejników w remontowanych pokojach | | | | | | |
| 274 | KNR 4-02 d.7 0515-04 z.o.2.5. analogia | Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego człono- wego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 73.000 kpl. -- R -- robocizna - sanitarne 4.86*1.15=5.589r-g/kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 407.9970 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 275 | KNR 4-02 d.7 0514-07 | Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 73.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.75r-g/szt. | r-g | 54.7500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od M) | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 276 | KNR 4-07 d.7 z.sz.r3-3.7.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napelnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter obmiar = 15.000 obiekt. | obiekt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 2.7r-g/obiekt. | r-g | 40.5000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 277 | KNR-W 4-02 d.7 0512-01 | Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 73.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.17r-g/szt. | r-g | 12.4100 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 278 | KNR-W 2-15 d.7 0411-01 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 15 mm - pokoje obmiar = 73.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.296r-g/szt. | r-g | 21.6080 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory powrotne proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 10-15 mm' 1szt./szt. | szt. | 73.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.003m-g/szt. | m-g | 0.2190 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 279 | KNR-W 4-02 d.7 0512-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego obmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna - sanitarne 0.24r-g/szt. | r-g | 2.4000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 280 | KNR-W 2-15 d.7 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna - sanitarne 0.267r-g/szt. | r-g | 2.6700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą śr. nominalnej 15 mm ze wzmacnioną głowicą 1szt./szt. | szt. | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Demontaż grzejników w remontowanych pokojach

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 8 | | Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń | | | | | | |
| 281 | | Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń | kpl. | | | | | |
| d.8 | kalk. własna | obmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- M -- Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł