

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------|--|------|---------|--------|
| Remont pionu sanitariatów chłopców i WC personelu w budynku SP 255 przy ul. Kamionkowskiej 36/44 w Warszawie | | | | | |
| 1 | | Remont instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji i grzejników | | | |
| 1.1 | 45332200-5 | Roboty demontażowe instalacji wodociągowej | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | | | | |
| 1 | uwaga p. tablicą | | | | |
| | | 5+5+5 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2 | KNR-W 2- | Demontaż podejścia dopływowego w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - płuczki | szt. | | |
| d.1. | 15 0116-08 | | | | |
| 1 | z.sz.3.4. 9903-2 analogia | | | | |
| | | 5+5+5 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.1. | 0133-02 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0133-01 | | | | |
| 1 | | 1+2+2+2 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawory do zbiorników płuczających | szt. | | |
| d.1. | 0133-01 | | | | |
| 1 | | 5+5+5 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - demon- taż pionów | m | | |
| d.1. | 0114-02 | | | | |
| 1 | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 7 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - demon- taż pionów i odgałęzień | m | | |
| d.1. | 0114-01 | | | | |
| 1 | | 19,5 | m | 19,500 | |
| | | | | RAZEM | 19,500 |
| 8 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| d.1. | 1107-01 | | | | |
| 1 | | 0,15 | t | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| 9 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.8 | t | | |
| d.1. | 1107-04 | | | | |
| 1 | | | t | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| 1.2 | 45332300-6 | Roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnej | | | |
| 10 | | Demontaż postumentu umywalki | szt. | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 2 | | 2+3+4 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 11 | | Demontaż półpostumentu umywalki - parter | szt. | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | KNR 4-02 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| d.1. | 0235-06 | | | | |
| 2 | | 5+5+5 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 13 | KNR 4-04 | Demontaż zbiorników płuczających z tworzyw sztucznych z rurami płuczą- cymi i wspornikami - sanitariaty chłopców | szt. | | |
| d.1. | 0705-04 | | | | |
| 2 | | 4+4+4 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------------------------|----------------|----------------|
| 14 | KNR 4-02 d.1. 0235-08 2 | Demontaż ustępu z miską fajansową - sanitariaty chłopców oraz WC personelu 5+5+5 | kpl. kpl. | 15,000 | 15,000 |
| 15 | KNR 4-02 d.1. 0233-08 2 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm - podejścia do misek WC 5+5+5 | szt. szt. | 15,000 | 15,000 |
| 16 | KNR 4-02 d.1. 0233-06 2 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm - odpływy z umywalk, z wpustów 6+6+6 | szt. szt. | 18,000 | 18,000 |
| 17 | KNR 4-02 d.1. 0230-07 2 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku - odpływy z umywalk, z wpustów 6,5+6,5+6,5 | m m | 19,500 | 19,500 |
| 18 | KNR 4-02 d.1. 0230-08 2 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku 11,85*3+2 | m m | 37,550 | 37,550 |
| 19 | KNR 4-02 d.1. 0234-02 2 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm 2+2+2 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 20 | KNR 4-02 d.1. 0234-13 2 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 1.3 | 45330000-9 | Roboty demontażowe instalacji c.o. | | | |
| 21 | KNR 4-07 z. d.1. sz.r3-3.7.a 3 analogia | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1 | obiett. obiett. | 1,000 | 1,000 |
| 22 | KNR 4-02 d.1. 0520-02 3 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 2+2+2+2 | kpl. kpl. | 8,000 | 8,000 |
| 23 | KNR-W 4- d.1. 02 0521-02 3 | Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego - grzejniki w sanitariatach chłopców 1+1+1 | kpl. kpl. | 3,000 | 3,000 |
| 24 | KNR 4-02 d.1. 0512-01 3 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4+4+4 | szt. szt. | 12,000 | 12,000 |
| 25 | KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 3 analogia | Demontaż zaworu odpowietrzającego automatycznego o śr. 15 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 26 | KNR 4-02 d.1. 0133-01 3 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 27 | KNR 4-02 d.1. 0506-01 3 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - gałązki w sanitariatach chłopców, w pom. gospodarczych 1,5+1,5+1,5+1 | m m | 5,500 | 5,500 |
| 28 | KNR 4-02 d.1. 0506-02 3 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - pion 7,2*2 | m m | 14,400 | 14,400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|------------|---|------|---------|--------|
| 29 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - pion | m | RAZEM | 14,400 |
| d.1. | 0506-03 | | | | |
| 3 | | 3,5*2 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 1.4 | CPV | Roboty montażowe instalacji wodociągowej | | | |
| | 45332400-7 | | | | |
| 30 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - pionowy wody zimnej | m | | |
| d.1. | 15 0112-04 | | | | |
| 4 | z.sz.3.4. | | | | |
| 9903-2 | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 31 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy wody zimnej | m | | |
| d.1. | 15 0112-03 | | | | |
| 4 | | 3,6+7,2 | m | 10,800 | |
| | | | | RAZEM | 10,800 |
| 32 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy + odgałęzienia wody zimnej | m | | |
| d.1. | 15 0112-02 | | | | |
| 4 | | Piony wody zimnej | m | 7,200 | |
| | | 3,6+3,6 | m | 3,000 | |
| | | Odgałęzienia wody zimnej | m | | |
| | | 1*3 | | RAZEM | 10,200 |
| 33 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia wody zimnej | m | | |
| d.1. | 15 0112-01 | | | | |
| 4 | z.sz.3.4. | | | | |
| 9903-2 | | 5,8+5,8+5,8 | m | 17,400 | |
| | | | | RAZEM | 17,400 |
| 34 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/AI/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy wody ciepłej | m | | |
| d.1. | 15 0112-03 | | | | |
| 4 | | 6,7 | m | 6,700 | |
| | | | | RAZEM | 6,700 |
| 35 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/AI/PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy + odgałęzienia wody ciepłej | m | | |
| d.1. | 15 0112-02 | | | | |
| 4 | | Piony wody zimnej | m | 3,600 | |
| | | 3,6 | m | 3,000 | |
| | | Odgałęzienia wody zimnej | m | | |
| | | 1*3 | | RAZEM | 6,600 |
| 36 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R/AI/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - pionowy + odgałęzienia cwu i cyrkul. | m | | |
| d.1. | 15 0112-01 | | | | |
| 4 | z.sz.3.4. | Piony | m | 12,800 | |
| 9903-2 | | Odgałęzienia | m | 7,500 | |
| | | (1,9+0,6)*3 | | RAZEM | 20,300 |
| 37 | KNR-W 2- | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| d.1. | 15 0121-03 | | | | |
| 4 | z.sz.3.4. | | | | |
| 9903-2 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 | KNR-W 2- | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| d.1. | 15 0121-02 | | | | |
| 4 | z.sz.3.4. | | | | |
| 9903-2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNR-W 2- | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| d.1. | 15 0121-01 | | | | |
| 4 | z.sz.3.4. | | | | |
| 9903-2 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|-------|---------|--------|
| 40 | KNR-W 2- d.1. 15 0132-04 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory przelotowe na pionach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR-W 2- d.1. 15 0132-03 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 43 | KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny cyrkulacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNNR 4 d.1. 0430-04 4 | Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | poz.40 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNNR 4 d.1. 0430-03 4 | Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | poz.41 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 | KNR-W 2- d.1. 15 0430-02 4 | Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | poz.42 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 48 | KNNR 4 d.1. 0430-01 4 | Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | poz.43 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 4 z.sz.3.4. 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - parter, I piętro, II piętro | szt. | | |
| | | 19+19+19 | szt. | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 50 | KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 4 z.sz.3.4. 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 17+17+17 | szt. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 51 | KNR-W 2- d.1. 15 0127-04 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| | | poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36 | m | 75,500 | |
| | | | | RAZEM | 75,500 |
| 52 | KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.51 | m | 75,500 | |
| | | | | RAZEM | 75,500 |
| 53 | KNR 0-34 d.1. 0101-06 4 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.33-2 | m | 15,400 | |
| | | | | RAZEM | 15,400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|---|---|------|---------|--------|
| 54 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.30+poz.31+poz.32+poz.34+poz.35-2 | m | 35,800 | |
| | | | | RAZEM | 35,800 |
| 56 d.1. 4 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 d.1. 4 | KNR-W 2- 15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie umywalkowe stojące, uruchamiane na przycisk, z mieszaczem, antywandal, czasowe, samozamykające - sanitariaty chłopców | szt. | | |
| | | 4+4+4 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 58 d.1. 4 | KNR-W 2- 15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie w WC personelu oraz w pomieszczeniach gospodarczych | szt. | | |
| | | 2+2+2 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 59 d.1. 4 | KNR-W 2- 15 0135-01 analogia | Zawory do płuczek ustępowych i baterii umywalkowych stojących o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | poz.50 | szt. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 60 d.1. 4 | KNR-W 2- 15 0135-01 | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2+2+2 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 61 d.1. 4 | rozp. Min. Zdrowia z dnia 7 grud- nia 2017 r. w sprawie jakości wo- dy przezna- czonej do spożycia przez ludzi kalk. własna | Badanie laboratoryjne wody | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Roboty montażowe instalacji kanalizacyjnej | | | |
| 62 d.1. 5 | KNR-W 2- 15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 63 d.1. 5 z.sz.3.3. 9905 | KNR-W 2- 15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piony kanalizacyjne | m | | |
| | | poz.18 | m | 37,550 | |
| | | | | RAZEM | 37,550 |
| 64 d.1. 5 z.sz.3.3. 9905 | KNR-W 2- 15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia | m | | |
| | | 2,5+2,5+2,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 65 d.1. 5 z.sz.3.3. 9905 | KNR-W 2- 15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia | m | | |
| | | 0,5+0,5+0,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--------|---------|--------|
| 66 | KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 5 z.sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia do umywalek, do wpustów | m | | |
| | | poz.17 | m | 19,500 | |
| | | | | RAZEM | 19,500 |
| 67 | KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 5 z.sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | podej. | | |
| | | poz.15 | podej. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 68 | KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki, wpusty | podej. | | |
| | | poz.16 | podej. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 69 | KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 5 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - wpusty w łazienkach chłopców | szt. | | |
| | | 2+2+2 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 70 | KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 5 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | poz.14 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 71 | KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 5 | Zlewozmywaki z blachy na ścianie - zlewozmywak gospodarczy jednokomorowy w pomieszczeniach gospodarczych | szt. | | |
| | | 1+1+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 72 | KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 5 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki szer 55cm | kpl. | | |
| | | poz.12 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 73 | KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 5 analogia | Półpostument porcelanowy do umywalek - montaż w sanitariatach, w WC personelu | kpl. | | |
| | | poz.72 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 1.6 | 45331100-7 | Roboty montażowe instalacji c.o. | | | |
| 74 | KNR AT-47 d.1. 0101-05 6 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm - pion | m | | |
| | | poz.29 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 75 | KNR AT-47 d.1. 0101-04 6 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - pion | m | | |
| | | poz.28 | m | 14,400 | |
| | | | | RAZEM | 14,400 |
| 76 | KNR AT-47 d.1. 0101-03 6 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - gałzki w sanitariatach, w pom. gospodarczych | m | | |
| | | poz.27 | m | 5,500 | |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 77 | KNR 4 d.1. 0430-03 6 | Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 78 | KNR AT-47 d.1. 0104-02 6 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 6 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|------------------------|--|------------------|----------------|----------------------|
| 80 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostaticzną 2+2+2 | szt. szt. | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 81 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2+2+2 | szt. szt. | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 82 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z demontażu w sanitariatach poz.23 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 83 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0413-03 | Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "0", do 15 elementów - grzejniki z demontażu 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 84 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0413-04 | Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "0", do 20 elementów - grzejniki z demontażu 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 85 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.74+poz.75+poz.76 | m m | 26,900 | RAZEM 26,900 |
| 86 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0436-02 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8 | urz. urz. | 8,000 | RAZEM 8,000 |
| 87 d.1. 6 | KNR-W 2- 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8 | urz. urz. | 8,000 | RAZEM 8,000 |
| 88 d.1. 6 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 4 | m m | 4,000 | RAZEM 4,000 |
| 1.7 | 45311200-2 | Roboty demontażowe i montażowe instalacji elektrycznej | | | |
| 89 d.1. 7 | KNR-W 4- 03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4+4+4 | kpl. kpl. | 12,000 | RAZEM 12,000 |
| 90 d.1. 7 | KNR-W 4- 03 1122-06 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1+1+1 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 91 d.1. 7 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1+1+1 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 92 d.1. 7 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1+1+1 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 93 d.1. 7 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 3x2.5mm ² 1+1+1 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 94 d.1. 7 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1+1+1 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 95 | KNR-W 4- d.1. 03 0602-06 7 | Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na betonie - na oprawy hermetyczne LED | kpl. | | |
| | | 5+5+5 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 96 | KNR-W 4- d.1. 03 1202-01 7 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2+2+2 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 97 | KNR 13-21 d.1. 0402-01 7 | Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.8 | 45450000-6 | Roboty pomocnicze instalacji sanitarnych | | | |
| 98 | KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 8 | Zabezpieczenie podłóg w korytarzu | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 99 | KNR-W 4- d.1. 01 0341-01 8 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - parter, I piętro, II piętro | m | | |
| | | 1,9+1,9+1,9 | m | 5,700 | |
| | | | | RAZEM | 5,700 |
| 100 | KNR-W 4- d.1. 01 0338-01 8 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - parter, I piętro, II piętro | m | | |
| | | 9,1+9,1+9,1 | m | 27,300 | |
| | | | | RAZEM | 27,300 |
| 101 | KNR-W 4- d.1. 01 0210-07 8 | Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego - podejścia odpływowe do wpustów | m | | |
| | | (1,5+1,9)*3 | m | 10,200 | |
| | | | | RAZEM | 10,200 |
| 102 | KNR-W- 1 d.1. 0208-03 8 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - pionowy w.z. i kanalizacyjne | szt. | | |
| | | 3+3+3 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 103 | KNR-W 4- d.1. 01 0335-08 8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia do WC, umywalk i zlewów w pomieszczeniach gospodarczych | szt. | | |
| | | 4+4+4 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 104 | KNR-W 4- d.1. 01 0328-03 8 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.99 | m | 5,700 | |
| | | | | RAZEM | 5,700 |
| 105 | KNR-W 4- d.1. 01 0328-01 8 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - parter, I piętro, II piętro | m | | |
| | | poz.100 | m | 27,300 | |
| | | | | RAZEM | 27,300 |
| 106 | KNR-W 4- d.1. 01 0325-02 8 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - podejścia do umywalk, zlewów, gałęzi do grzejników | szt. | | |
| | | 6+6+6 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 107 | KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 8 uwaga p. tab. | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pionowy w.z. i kanalizacyjne | szt. | | |
| | | poz.102 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 108 | KNR-W 4- d.1. 01 0207-01 8 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach - podejścia odpływowe do wpustów | m | | |
| | | poz.101 | m | 10,200 | |
| | | | | RAZEM | 10,200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|---------|---------|
| 109 | KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 8 z.sz.3.4. 9903-2 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm ze stali nierdzewnej - obiekty służby zdrowia lub uczelni - dostęp do zaworów | szt. | | |
| | | 1+1+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 110 | KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 8 z.sz.3.4. 9903-2 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm ze stali nierdzewnej - do- stęp do zaworów | szt. | | |
| | | 1+1+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.9 | 45430000-0 | Roboty wykończeniowe | | | |
| 111 | d.1. kalk. własna 9 | Demontaż dozowników do mydła, pojemników na papier, pojemników na ręczniki | szt | | |
| | | 7+7+7 | szt | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 112 | d.1. kalk. własna 9 | Demontaż lustra - w sanitariatach chłopców, w WC personelu | szt | | |
| | | 2+2+2 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 113 | KNR 4-01 d.1. 0354-04 9 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | 4+4+4 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 114 | KNR-W 4- d.1. 01 0353-13 9 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | | |
| | | 5+6+5 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 115 | KNR-W 4- d.1. 01 0821-08 9 | Rozebranie okładziny ściennej | m ² | | |
| | | 40+11,2+40+11,2+40+11,2 | m ² | 153,600 | |
| | | | | RAZEM | 153,600 |
| 116 | KNR 4-04 d.1. 0504-03 9 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | | |
| | | 18+2,8+18+2,8+18+2,8 | m ² | 62,400 | |
| | | | | RAZEM | 62,400 |
| 117 | KNR 4-04 d.1. 0105-01 9 | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie ce- mentowo-wapiennej | m ² | | |
| | | (1,25*2*3+4,3*2-0,8*2*4)*3 | m ² | 29,100 | |
| | | | | RAZEM | 29,100 |
| 118 | KNR-W 4- d.1. 01 0701-05 9 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| | | poz.115 | m ² | 153,600 | |
| | | | | RAZEM | 153,600 |
| 119 | KNR-W 2- d.1. 02 2104-03 9 | Parapety - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 50 cm - w sanita- riatach chłopców | m | | |
| | | 4,95+4,95+4,95 | m | 14,850 | |
| | | | | RAZEM | 14,850 |
| 120 | KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 9 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słu- pach | m ² | | |
| | | poz.118 | m ² | 153,600 | |
| | | | | RAZEM | 153,600 |
| 121 | KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 9 analogia | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa pionów W3, K4, K5, W4, K3 | m ² | | |
| | | (0,15*3*3,3+(0,15+0,15+0,2)*3,3+(0,15+0,3)*3,3)*3 | m ² | 13,860 | |
| | | | | RAZEM | 13,860 |
| 122 | KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 9 | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa podejść od- pływowych z PVC o śr. 110 mm | m ² | | |
| | | (0,15+0,2)*4,3*3 | m ² | 4,515 | |
| | | | | RAZEM | 4,515 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 123 | KNR-W 2- d.1. 02 1104-01 9 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.116 | m ² m ² | 62,400 | RAZEM 62,400 |
| 124 | KNR 0-39 d.1. 0115-03 9 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny poz.120 | m ² m ² | 153,600 | RAZEM 153,600 |
| 125 | KNR 0-39 d.1. 0115-01 9 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny poz.123 | m ² m ² | 62,400 | RAZEM 62,400 |
| 126 | KNR AT-27 d.1. 0502-03 9 | Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną (4,3+4,3+2,85+1,7+1,7+2,85+2+1,3)*3+5,6*3 | m m | 79,800 | RAZEM 79,800 |
| 127 | KNR AT-22 d.1. 0204-07 9 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.115 | m ² m ² | 153,600 | RAZEM 153,600 |
| 128 | KNR-W 2- d.1. 02 0841-04 9 | Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - obudowa pionów W1, W2, K1, K4, K5, K6 (0,15*3*2+(0,15+0,15+0,2)*2+(0,15+0,3)*2)*3 | m ² m ² | 8,400 | RAZEM 8,400 |
| 129 | KNR-W 2- d.1. 02 0840-08 9 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 6*2*3 | m m | 36,000 | RAZEM 36,000 |
| 130 | KNR-W 2- d.1. 02 1111-04 9 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.116 | m ² m ² | 62,400 | RAZEM 62,400 |
| 131 | KNR-W 4- d.1. 01 0713-02 9 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 18+2,8+18+2,8+18+2,8 | m ² m ² | 62,400 | RAZEM 62,400 |
| 132 | KNR-W 4- d.1. 01 0713-01 9 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 30,5+8,9+30,5+8,9+30,5+8,9 | m ² m ² | 118,200 | RAZEM 118,200 |
| 133 | NNRNKB d.1. 202 2015- 9 01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 poz.131 | m ² m ² | 62,400 | RAZEM 62,400 |
| 134 | NNRNKB d.1. 202 2013- 9 01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.132 | m ² m ² | 118,200 | RAZEM 118,200 |
| 135 | KNNR 2 d.1. 1108-03 9 analogia | Ścianki działowe z drzwiami do 12 kabin WC z płyt HPL 14,9+14,9+14,9 | m ² m ² | 44,700 | RAZEM 44,700 |
| 136 | KNR-W 4- d.1. 01 0324-02 9 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł poz.114 | szt. szt. | 16,000 | RAZEM 16,000 |
| 137 | d.1. kalk. własna 9 | Lustro 230 x 60 cm - w sanitariatach chłopców 1,38+1,38+1,38 | m ² m ² | 4,140 | RAZEM 4,140 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| 138 | d.1. kalk. własna | Lustro 80 x 50 cm - w WC personelu | m ² | | |
| 9 | | 0,4+0,4+0,4 | m ² | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 139 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m ² | | |
| d.1. 202 1134-9 01 | | poz.131 | m ² | 62,400 | |
| | | | | RAZEM | 62,400 |
| 140 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| d.1. 202 1134-9 02 | | poz.132 | m ² | 118,200 | |
| | | | | RAZEM | 118,200 |
| 141 | KNR-W 2- | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | | |
| d.1. 02 1510-01 9 | | poz.133+poz.134 | m ² | 180,600 | |
| | | | | RAZEM | 180,600 |
| 142 | d.1. kalk. własna | Montaż suszarek do rąk, dozowników do mydła, pojemników na papier, pojemników na ręczniki (dostarczonych przez Użytkownika) | szt | | |
| 9 | | poz.111 | szt | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 143 | KNR-W 4- | Mycie po robotach malarskich posadzek | m ² | | |
| d.1. 01 1215-08 9 | | poz.130 | m ² | 62,400 | |
| | | | | RAZEM | 62,400 |
| 144 | KNR-W 4- | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1. 01 0109-09 9 | | 4 | m ³ | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 145 | KNR-W 4- | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| d.1. 01 0109-10 9 | | Krotność = 15 | m ³ | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 146 | kalkulacja | Utylizacja gruzu oraz śmieci po robotach budowlanych | szt | | |
| d.1. własna | | 1 | szt | 1,000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 1,000 |