

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów i pomieszczeń socjalnych w bud. Warszawa ul Sienkiewicza 3 na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska obejmujący pom. na 3 i 4 piętrze należące do RDOŚ i na 1 i 2 p. należące do Woj. Inspektoratu Inspekcji Handlowej
INSTALACJE

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Sienkiewicza 3
INWESTOR : REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Sienkiewicza 3
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesława Długozima
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2015 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--|-----|-----|
| 1 | 45332300-6 | Wymiana pionów kanalizacyjnych z podejściami do urządzeń | 1 | 42 |
| 1.1 | 45332300-6 | Demontaże rurociągów, armatury, urządzeń | 1 | 4 |
| 1.2 | 45332300-6 | Montaż instalacji kanalizacji | 5 | 15 |
| 1.3 | 45332300-6 | Montaż urządzeń piętro III i IV | 16 | 23 |
| 1.4 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | 24 | 42 |
| 2 | 45332200-5 | Wymiana poziomej instalacji wodnej w piwnicy | 43 | 73 |
| 2.1 | 45332200-5 | Prace demontażowe | 43 | 45 |
| 2.2 | 45332200-5 | Montaż instalacji | 46 | 59 |
| 2.3 | 45332200-5 | Płukanie instalacji i próba szczelności | 60 | 62 |
| 2.4 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej | 63 | 65 |
| 2.5 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | 66 | 73 |
| 3 | 45332200-5 | Wymiana pionów wodnych | 74 | 98 |
| 3.1 | 45332200-5 | Montaż pionów wody zimnej | 74 | 78 |
| 3.2 | 45332200-5 | Montaż armatury | 79 | 82 |
| 3.3 | 45332200-5 | Płukanie instalacji i próba szczelności | 83 | 85 |
| 3.4 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej | 86 | 89 |
| 3.5 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | 90 | 98 |
| 4 | 45332200-5 | Podejścia instalacji wody zimnej do pomieszczeń sanitarnych z montażem wodomierzy na parterze, I, II i V piętrze | 99 | 118 |
| 4.1 | 45332200-5 | Montaż rurociągów i armatury | 99 | 112 |
| 4.2 | 45332200-5 | Płukanie instalacji i próba szczelności | 113 | 115 |
| 4.3 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej | 116 | 118 |
| 5 | 45332200-5 | Instalacja wodna w łazienkach na III i IV piętrze | 119 | 151 |
| 5.1 | 45332200-5 | Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej | 119 | 135 |
| 5.2 | 45332200-5 | Płukanie instalacji i próba szczelności | 136 | 138 |
| 5.3 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej i termiczna wody ciepłej | 139 | 143 |
| 5.4 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | 144 | 151 |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--|--|-------|
| 1 | 45332300-6 | Wymiana pionów kanalizacyjnych z podejściami do urządzeń | | | |
| 1.1 | 45332300-6 | Demontaże rurociągów, armatury, urządzeń | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 4-02 0233-11 piony WK1, WK2 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-04 piony | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 28.5*2 | m m | 57.00 | |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-04 odpływy z urządzeń pod stropem p. III i IV | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku 1*7 23.5 | m m m | 7.00 23.50 | |
| | | | | RAZEM | 30.50 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04 DN100 DN50 | Wywóz złomu z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym rury żeliwne 56<m>*10.5<kg/m>/1000 30.5<m>*5.2<kg/m>/1000 wywiewki 5*2/1000 | t t t t | 0.59 0.16 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.76 |
| 1.2 | 45332300-6 | Montaż instalacji kanalizacji | | | |
| 5 d.1.2 | KNNR 4 0208-03 piony WK1, WK2 WC piętro III, IV, V | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32*2 0.5*(8+6) | m m m | 64.00 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 71.00 |
| 6 d.1.2 | KNNR 4 0213-05 pion WK1, WK2 | Wywiewka kanalizacji sanitarnej 110/160, producent Wavin 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7 d.1.2 | KNNR 8 0208-07 WK1 WK2 WK1 WK2 WK1 WK2 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie piętro I 1 2 piętro II 1 2 piętro V 1 1 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 1.00 2.00 1.00 2.00 1.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 8 d.1.2 | KNNR 8 0208-05 WK1 WK2 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie 5 2 | szt. szt. szt. | 5.00 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 9 d.1.2 | KNNR 4 0208-01 WK1 WK2 WK1 WK2 WK1 WK2 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych odpływy od umywalk, zlewów piętro III 3.5 3.5+4.5 piętro IV 3.5 3.5+5 piętro V 4.5 2 | m m m m m m m | 3.50 8.00 3.50 8.50 4.50 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 10 d.1.2 | kalkulacja indywidualna | Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane 21 | szt. szt. | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 11 d.1.2 | KNNR 4 0223-01 | Zawór napowietrzający Miniwent, producent Wavin 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 12 d.1.2 | KNNR 8 0218-03 | Zestaw WC Kompakt PRIMO, z miską lejową z odpływem poziomym, spłuczką ceramiczną 3/6 I, producent Koło 8 | kpl kpl | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-01 WK1 WK2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6 8 | podej. podej. podej. | 6.00 8.00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wycienienia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------|--------------------------|-------|
| | zawór napowietrzający | 3 | podej. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-03 WK1 WK2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5 3 | podej. podej. podej. | 5.00 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 15 d.1.2 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 64+30 | m m | 94.00 | |
| | | | | RAZEM | 94.00 |
| 1.3 | 45332300-6 | Montaż urządzeń piętro III i IV | | | |
| 16 d.1.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 | Stelaż podtynkowy do WC UP100 Delta H112 Duofix Basic do WC z regulowaną szerokością i przyciskiem spłukującym, producent Geberit 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 17 d.1.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa lejowa, wisząca STYLE z deską sedesową twardą z tworzywa duroplast wolnoopadającą, producent Koło 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 18 d.1.3 | KNNR 4 0234-02 piętro IV | Pisuary NOVA PRO FELIX dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy, natynkowa spłuczka ciśnieniowa Schellomat basic, producent Koło 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 d.1.3 | KNNR 4 0230-02 piętro III i IV | Umywalka STYLE 60 cm z przelewem, producent Koło 1+1 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 d.1.3 | KNNR 4 0230-02 piętro III i IV | Umywalka STYLE 36 cm z przelewem, producent Koło 2+2 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 21 d.1.3 | KNNR 4 0223-01 | Zawór napowietrzający Miniwent, producent Wawin 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 22 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-01 pisuary umywalki zawór napowietrzający | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 4+2 6 | podej. podej. podej. | 1.00 6.00 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 23 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6 | podej. podej. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.4 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | |
| 24 d.1.4 | KNR-W 4-01 0208-03 piony WK1, WK2 podejścia | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - odkucie rur w stropach 7*2 7 | szt. szt. szt. | 14.00 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 25 d.1.4 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach poz.24 | szt. szt. | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 26 d.1.4 | KNR-W 4-01 0812-03 | Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju 0.6*0.6*24 | m2 m2 | 8.64 | |
| | | | | RAZEM | 8.64 |
| 27 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5*2*2 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 28 d.1.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5*2*2 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 29 d.1.4 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 0.5*0.5*poz.24 | m2 m2 | 5.25 | |
| | | | | RAZEM | 5.25 |
| 30 d.1.4 | KNR-W 4-01 0705-01 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami poz.28 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wycienienia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--|--|---------------|
| 31 d.1.4 | KNR-W 2-02 2004-01 wsp. do Rx1,7 piony | Demontaż i ponowny montaż zabudów pionów instalacyjnych 28.5*0.5*2 | m ² m ² | 28.50 | 28.50 |
| | | | | RAZEM | 28.50 |
| 32 d.1.4 | NNRNKB 202 2701-01 wsp. do Rx1,7 | Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych na parterze 1*1.2 | m ² m ² | 1.20 | 1.20 |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 33 d.1.4 | KNR-W 2-02 2004-07 piętro II (odpływ z p. III) WK1 (Ł2.1) WK2 (Ł2.2) piętro III (odpływ z p. IV) WK1 (Ł3.1) WK2 (Ł3.2) piętro IV (odpływ z p. V) WK2 (Ł4.2) | Obudowa poziomych odpływów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (0.35+0.35)*2.8 (0.35+0.35)*2.9*2 (0.35+0.35)*2.8 (0.35+0.35)*2.8*2 (0.35+0.35)*2.8 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 1.96 4.06 1.96 3.92 1.96 | 13.86 |
| | | | | RAZEM | 13.86 |
| 34 d.1.4 | KNR-W 2-02 2004-01 | Zabudowa stelaży płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 1*(1.2+0.2)*6 | m ² m ² | 8.40 | 8.40 |
| | | | | RAZEM | 8.40 |
| 35 d.1.4 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.31+poz.33+poz.34+poz.32 | m ² m ² | 51.96 | 51.96 |
| | | | | RAZEM | 51.96 |
| 36 d.1.4 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.29+poz.28*0.2 | m ² m ² | 9.25 | 9.25 |
| | | | | RAZEM | 9.25 |
| 37 d.1.4 | NNRNKB 202 2030-01 piętro II Ł2.2 | Demontaż płyt sufitów podwieszonych dla montażu instalacji i ponowny montaż po zakończeniu robót 1.2*3*2 | m ² m ² | 7.20 | 7.20 |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 38 d.1.4 | KNR-W 4-01 0821-01 łazienki parter, I, II, V piętro | Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - z dostosowaniem do istniejących 4.3*4*2 | m ² m ² | 34.40 | 34.40 |
| | | | | RAZEM | 34.40 |
| 39 d.1.4 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i teksturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 10 20*2 | m ² m ² | 40.00 | 40.00 |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 40 d.1.4 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie 0.2*0.2*0.2*24 | m ³ m ³ | 0.19 | 0.19 |
| | | | | RAZEM | 0.19 |
| 41 d.1.4 | KNR 2-17 0201-01 | Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych ściennych typ M1/100 N/C z opóźnieniem czasowym i pracą interwałową 2*2 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 42 d.1.4 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód 4x1,5 mm2 5*2*2 | m m | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2 | 45332200-5 | Wymiana poziomu instalacji wodnej w piwnicy | | | |
| 2.1 | 45332200-5 | Prace demontażowe | | | |
| 43 d.2.1 | KNNR 8 0108-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65 mm na ścianie 16.5 | m m | 16.50 | 16.50 |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 44 d.2.1 | KNNR 8 0108-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie 4.5+12.5 | m m | 17.00 | 17.00 |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 45 d.2.1 | KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04 DN65 DN50 | Wywóz złomu z demontażu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym 16.5*5.27/1000 17*4.38/1000 | t t t | 0.09 0.07 | 0.16 |
| | | | | RAZEM | 0.16 |
| 2.2 | 45332200-5 | Montaż instalacji | | | |
| 46 d.2.2 | KNNR 8 0112-08 | Wstawienie złączki PP/stal 50mm | szt | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------|---|-------|--------|-------|
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 d.2.2 | KNNR 8 0112-08 | Wstawienie złączki PP/stal 40mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 d.2.2 | KNNR 4 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 49 d.2.2 | KNNR 4 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 50 d.2.2 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 51 d.2.2 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 52 d.2.2 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 50 mm | m | | |
| | | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 53 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowla- ne | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 54 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 55 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Filtr gwintowany z osadnikiem o śr. otworów filtrujących 500 mikro- nów z zaworem upustowym DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 d.2.2 | KNNR 4 0132-05 | Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru BA 295 o śr. nomi- nalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Zawór pierwszeństwa DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, pro- ducent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 59 d.2.2 | KNNR 4 0116-05 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.3 | 45332200-5 | Plukanie instalacji i próba szczelności | | | |
| 60 d.2.3 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.48+poz.49+poz.50 | m | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 61 d.2.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 2 | prob. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 62 d.2.3 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.48+poz.49+poz.50 | m | | |
| | | | m | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|-------------------|------------|
| 2.4 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej | | | |
| 63 d.2.4 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 63x10,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.48 | m m | 10.00 | 10.00 |
| 64 d.2.4 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 50x8,3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.49 | m m | 13.00 | 13.00 |
| 65 d.2.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 40x6,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.50 | m m | 8.00 | 8.00 |
| 2.5 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | |
| 66 d.2.5 | KNR 7-28 0203-06 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2 | otw. otw. | 2.00 | 2.00 |
| 67 d.2.5 | KNR 7-28 0203-10 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 4 | otw. otw. | 4.00 | 4.00 |
| 68 d.2.5 | KNR 4-01 0706-07 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach (2+4)*2 | szt. szt. | 12.00 | 12.00 |
| 69 d.2.5 | KNR-W 2-02 2004-07 wsp. do Rx1,7 | Demontaż obudowy poziomów z płyt gipsowo-kartonowych i ponowny montaż po włączeniu nowej instalacji do istniejącej (1+1)*2 | m2 m2 | 4.00 | 4.00 |
| 70 d.2.5 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.69 | m2 m2 | 4.00 | 4.00 |
| 71 d.2.5 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.68*0.5*0.5 | m2 m2 | 3.00 | 3.00 |
| 72 d.2.5 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i teksturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 5 20*6 | m2 m2 | 120.00 | 120.00 |
| 73 d.2.5 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie 0.2*0.2*0.12*2 0.15*0.15*0.6*4 | m3 m3 m3 | 0.01 0.05 | 0.06 |
| 3 | 45332200-5 | Wymiana pionów wodnych | | | |
| 3.1 | 45332200-5 | Montaż pionów wody zimnej | | | |
| 74 d.3.1 | KNNR 8 0112-08 WK1, WK2 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm - wpięcie do istniejącego poziomu z rur PP 50x8,3 mm 1+1 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| 75 d.3.1 | KNNR 4 0112-05 WK1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+17.3+1.2 | m m | 20.00 | 20.00 |
| 76 d.3.1 | KNNR 4 0112-04 WK1 WK2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5 1.5+17.3+1.2 | m m m | 4.50 20.00 | 24.50 |
| 77 d.3.1 | KNNR 4 0112-03 WK1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5 | m m | 1.50 | 1.50 |
| 78 d.3.1 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------|--|----------------|--------|-------|
| | WK2 | 4.5 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 3.2 | 45332200-5 | Montaż armatury | | | |
| 79 d.3.2 | KNNR 4 0132-05 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | WK1 podpionowy | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80 d.3.2 | KNNR 4 0132-04 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | WK2 podpionowy | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81 d.3.2 | KNNR 4 0116-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82 d.3.2 | KNNR 4 0116-05 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.3 | 45332200-5 | Plukanie instalacji i próba szczelności | | | |
| 83 d.3.3 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16+4.5+12.5 | m | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 84 d.3.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 2 | prob. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 85 d.3.3 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | Krotność = 2 16+4.5+12.5 | m | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 3.4 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej | | | |
| 86 d.3.4 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 50x8,3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | poz.75 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 87 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 40x6,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | poz.76 | m | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |
| 88 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 32x5,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | poz.77 | m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 89 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 25x4,2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | poz.78 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 3.5 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | |
| 90 d.3.5 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - odkucie rur w stropach | szt. | | |
| | piony WK1, WK2 | 6*2 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 91 d.3.5 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach | szt. | | |
| | | poz.90 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 92 d.3.5 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | | |
| | | 0.5*0.5*poz.90 | m ² | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 93 d.3.5 | NNRNBK 202 2701-01 | Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych na parterze i I piętrze | m ² | | |
| | wsp. 1,5 do R | 1*1.2*2 | m ² | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 94 d.3.5 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | | |
| | | poz.92 | m ² | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 95 d.3.5 | KNR-W 2-02 2004-07 | Demontaż obudowy poziomów z płyt gipsowo-kartonowych i ponowny montaż po włączeniu nowej instalacji do istniejącej (0.6+0.5)*(1+1) | m ² m ² | 2.20 | 2.20 |
| 96 d.3.5 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.95+poz.93 | m ² m ² | 4.60 | 4.60 |
| 97 d.3.5 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i teksturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 10 20*6 | m ² m ² | 120.00 | 120.00 |
| 98 d.3.5 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie 0.2*0.2*0.3*12 | m ³ m ³ | 0.14 | 0.14 |
| 4 | 45332200-5 | Podejścia instalacji wody zimnej do pomieszczeń sanitarnych z montażem wodomierzy na parterze, I, II i V piętrze | | RAZEM | 0.14 |
| 4.1 | 45332200-5 | Montaż rurociągów i armatury | | | |
| 99 d.4.1 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m m m | 2.00 1.50 | 3.50 |
| 100 d.4.1 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m m m m m | 2.00 4.00 2.00 2.00 1.00 | 2.00 2.00 1.00 |
| 101 d.4.1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m m | 2.00 | 2.00 |
| 102 d.4.1 | KNNR 4 0132-03 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 103 d.4.1 | KNNR 4 0132-02 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. szt. szt. szt. | 1.00 1.00 1.00 | 3.00 |
| 104 d.4.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| 105 d.4.1 | KNNR 4 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 106 d.4.1 | KNNR 4 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| 107 d.4.1 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|---|----------------------------------|--------------------------|-------|
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 108 d.4.1 | KNNR 4 0140-01 WK1 piętro I, II WK2 piętro I, II WK1 piętro V | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 1,5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bimeters 1+1 1+1 1 | kpl. kpl. kpl. kpl. | 2.00 2.00 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 109 d.4.1 | KNNR 4 0140-02 WK2 piętro V | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 2,5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bimeters 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 110 d.4.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 111 d.4.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 112 d.4.1 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą na czas wykonywania prac 20*4 | m ² m ² | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 4.2 | 45332200-5 | Płukanie instalacji i próba szczelności | | | |
| 113 d.4.2 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.99+poz.100+poz.101 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 114 d.4.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2 | prob. prob. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 115 d.4.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.113 | m m | 16.50 | |
| | | | | RAZEM | 16.50 |
| 4.3 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej | | | |
| 116 d.4.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 32x5,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.99 | m m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 117 d.4.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 25x4,2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.100 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 118 d.4.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 20x3,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.101 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5 | 45332200-5 | Instalacja wodna w łazienkach na III i IV piętrze | | | |
| 5.1 | 45332200-5 | Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej | | | |
| 119 d.5.1 | KNNR 4 0112-04 odejście do wodom. i urządzeń piętro IV | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 120 d.5.1 | KNNR 4 0112-03 odejście do wodom. i urządzeń piętro III piętro IV | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 2 | m m m | 1.00 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 121 d.5.1 | KNNR 4 0112-02 piętro III piętro IV | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 3+1 | m m m | 1.00 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|---|----------------------|--|-------|
| 122 d.5.1 | KNNR 4 0112-01 piętro III, Ł3.1, Ł3.2 piętro IV, Ł4.1, Ł4.2 podejścia do umywalek podejścia do podgrzewaczy | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+4+3+3 3+4+3+1+4 0.5*6 1.5*2 | m m m m | 13.00 15.00 3.00 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 123 d.5.1 | KNNR 4 0112-01 piętro III, Ł3.1, Ł3.2 piętro IV, Ł4.1, Ł4.2 podejścia do umywalek podejścia do podgrzewaczy | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropyle- nu typ 3, stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+4+3+3 3+4+3+1+4 0.5*6 1.5*2 | m m m m | 13.00 15.00 3.00 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 124 d.5.1 | KNNR 4 0132-01 podgrzewacze: WK2- IIIp, WK1-IV | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, pro- ducent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 125 d.5.1 | KNNR 4 0132-03 WK2, piętro III | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, pro- ducent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 126 d.5.1 | KNNR 4 0132-04 WK1, piętro IV | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, pro- ducent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 127 d.5.1 | KNNR 4 0132-01 podgrzewacze | Zawór kulowy ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm 20 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 128 d.5.1 | KNNR 4 0137-02 podgrzewacze | Bateria Grohe Euroeco Cosmopolitan E elektronika na podczerwień zasilanie bat.6 V bateria litowa CR-P2 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 129 d.5.1 | KNNR 4 0140-01 piętro III | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 1,5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bimeters 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 130 d.5.1 | KNNR 4 0140-02 piętro IV | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 2,5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bimeters 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 131 d.5.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzy- dełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 132 d.5.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzy- dełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 133 d.5.1 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.124+poz.127 | szt. szt. | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 134 d.5.1 | KNNR 4 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm poz.125 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 135 d.5.1 | KNNR 4 0116-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm poz.127 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------------------------|---|----------------|-----------|-------|
| 5.2 | 45332200-5 | Płukanie instalacji i próba szczelności | | | |
| 136 d.5.2 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.119+poz.120+poz.121+poz.123 | m m | 44.00 | |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 137 d.5.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2 | prob. prob. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 138 d.5.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.136 | m m | 44.00 | |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 5.3 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej i termiczna wody ciepłej | | | |
| 139 d.5.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 40x6,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.119 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 140 d.5.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 32x5,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.120 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 141 d.5.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 25x4,2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.121 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 142 d.5.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 20x3,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.122 | m m | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 143 d.5.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.123 | m m | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 5.4 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | |
| 144 d.5.4 | KNR-W 4-01 0338-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4+28+0.5*6 | m m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 145 d.5.4 | KNR-W 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.144 | m m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 146 d.5.4 | KNR-W 4-01 0705-02 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami poz.144 | m m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 147 d.5.4 | KNR-W 4-01 0821-01 | Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - z dostosowaniem do istniejących 0.5*poz.144 | m2 m2 | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 148 d.5.4 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.146*0.3 | m2 m2 | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 149 d.5.4 | KNR 2-02 1215-01 | Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 150 d.5.4 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 14 20*2 | m2 m2 | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 151 d.5.4 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie 25*0.06*0.25 | m3 m3 | 0.38 | |
| | | | | RAZEM | 0.38 |

KOSZTORYS OFERTOWY

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|-------------------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 1 | 45332300-6 | Wymiana pionów kanalizacyjnych z podejściami do urządzeń | | | | |
| 1.1 | 45332300-6 | Demontaże rurociągów, armatury, urządzeń | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 4-02 0233-11 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej | szt. | 2.00 | | |
| 2 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku | m | 57.00 | | |
| 3 d.1.1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku | m | 30.50 | | |
| 4 d.1.1 | KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04 | Wywóz złomu z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | 0.76 | | |
| 1.2 | 45332300-6 | Montaż instalacji kanalizacji | | | | |
| 5 d.1.2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 71.00 | | |
| 6 d.1.2 | KNNR 4 0213-05 | Wywiewka kanalizacji sanitarnej 110/160, producent Wavin | szt. | 2.00 | | |
| 7 d.1.2 | KNNR 8 0208-07 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie | szt. | 8.00 | | |
| 8 d.1.2 | KNNR 8 0208-05 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie | szt. | 7.00 | | |
| 9 d.1.2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 30.00 | | |
| 10 d.1.2 | kalkulacja indywidualna | Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane | szt. | 21.00 | | |
| 11 d.1.2 | KNNR 4 0223-01 | Zawór napowietrzający Miniwent, producent Wavin | szt. | 3.00 | | |
| 12 d.1.2 | KNNR 8 0218-03 | Zestaw WC Kompakt PRIMO, z miską lejową z odpływem poziomym, spłuczką ceramiczną 3/6 l, producent Koło | kpl | 8.00 | | |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 17.00 | | |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 8.00 | | |
| 15 d.1.2 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 94.00 | | |
| 1.3 | 45332300-6 | Montaż urządzeń piętro III i IV | | | | |
| 16 d.1.3 | KNR 2-15/GE-BERIT 0101-05 | Stelaż podtynkowy do WC UP100 Delta H112 Duofix Basic do WC z regulowaną szerokością i przyciskiem spłukującym, producent Geberit | kpl. | 6.00 | | |
| 17 d.1.3 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 | Miska ustępowa lejowa, wisząca STYLE z deską sedesową twardą z tworzywa duroplast wolnoopadającą, producent Koło | kpl. | 6.00 | | |
| 18 d.1.3 | KNNR 4 0234-02 | Pisuary NOVA PRO FELIX dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy, natynkowa spłuczka ciśnieniowa Schellomat basic, producent Koło | kpl. | 1.00 | | |
| 19 d.1.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka STYLE 60 cm z przelewem, producent Koło | kpl. | 2.00 | | |
| 20 d.1.3 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka STYLE 36 cm z przelewem, producent Koło | kpl. | 4.00 | | |
| 21 d.1.3 | KNNR 4 0223-01 | Zawór napowietrzający Miniwent, producent Wavin | szt. | 6.00 | | |
| 22 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 13.00 | | |
| 23 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 6.00 | | |
| 1.4 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | | |
| 24 d.1.4 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - odkucie rur w stropach | szt. | 21.00 | | |
| 25 d.1.4 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach | szt. | 21.00 | | |
| 26 d.1.4 | KNR-W 4-01 0812-03 | Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju | m ² | 8.64 | | |
| 27 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 20.00 | | |
| 28 d.1.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 20.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|---|----------------|-------|------------|---------|
| 29 d.1.4 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | 5.25 | | |
| 30 d.1.4 | KNR-W 4-01 0705-01 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami | m | 20.00 | | |
| 31 d.1.4 | KNR-W 2-02 2004-01 wsp. do Rx1,7 | Demontaż i ponowny montaż zabudów pionów instalacyjnych | m ² | 28.50 | | |
| 32 d.1.4 | NNRNKB 202 2701-01 wsp. do Rx1,7 | Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych na partezie | m ² | 1.20 | | |
| 33 d.1.4 | KNR-W 2-02 2004-07 | Obudowa poziomych odpływów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 | m ² | 13.86 | | |
| 34 d.1.4 | KNR-W 2-02 2004-01 | Zabudowa stelaży płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 | m ² | 8.40 | | |
| 35 d.1.4 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m ² | 51.96 | | |
| 36 d.1.4 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | 9.25 | | |
| 37 d.1.4 | NNRNKB 202 2030-01 | Demontaż płyt sufitów podwieszonych dla montażu instalacji i ponowny montaż po zakończeniu robót | m ² | 7.20 | | |
| 38 d.1.4 | KNR-W 4-01 0821-01 | Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - z dostosowaniem do istniejących | m ² | 34.40 | | |
| 39 d.1.4 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 10 | m ² | 40.00 | | |
| 40 d.1.4 | KNR 4-01 0108- 19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie | m ³ | 0.19 | | |
| 41 d.1.4 | KNR 2-17 0201- 01 | Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych ściennych typ M1/100 N/C z opóźnieniem czasowym i pracą interwałową | szt. | 4.00 | | |
| 42 d.1.4 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód 4x1,5 mm2 | m | 20.00 | | |
| Razem dział: Wymiana pionów kanalizacyjnych z podejściami do urządzeń | | | | | | |
| 2 | 45332200-5 | Wymiana poziomu instalacji wodnej w piwnicy | | | | |
| 2.1 | 45332200-5 | Prace demontażowe | | | | |
| 43 d.2.1 | KNNR 8 0108-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65 mm na ścianie | m | 16.50 | | |
| 44 d.2.1 | KNNR 8 0108-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie | m | 17.00 | | |
| 45 d.2.1 | KNR 4-04 1107- 01 + KNR 4-04 1107-04 | Wywóz złomu z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | 0.16 | | |
| 2.2 | 45332200-5 | Montaż instalacji | | | | |
| 46 d.2.2 | KNNR 8 0112-08 | Wstawienie złączki PP/stal 50mm | szt | 1.00 | | |
| 47 d.2.2 | KNNR 8 0112-08 | Wstawienie złączki PP/stal 40mm | szt | 1.00 | | |
| 48 d.2.2 | KNNR 4 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 10.00 | | |
| 49 d.2.2 | KNNR 4 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 13.00 | | |
| 50 d.2.2 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 8.00 | | |
| 51 d.2.2 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5.00 | | |
| 52 d.2.2 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 50 mm | m | 17.00 | | |
| 53 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | Dostawa tulei ochronnych dla przejścia rur przez przegrody budowlane | szt. | 6.00 | | |
| 54 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 3.00 | | |
| 55 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Filtr gwintowany z osadnikiem o śr. otworów filtrujących 500 mikronów z zaworem upustowym DN50 | szt. | 1.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------------|--|------------|--------|------------|---------|
| 56 d.2.2 | KNNR 4 0132-05 | Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru BA 295 o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1.00 | | |
| 57 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Zawór pierwszeństwa DN50 | szt. | 1.00 | | |
| 58 d.2.2 | KNNR 4 0132-06 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 1.00 | | |
| 59 d.2.2 | KNNR 4 0116-05 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm | szt. | 7.00 | | |
| 2.3 | 45332200-5 | Plukanie instalacji i próba szczelności | | | | |
| 60 d.2.3 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 31.00 | | |
| 61 d.2.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 2.00 | | |
| 62 d.2.3 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 | m | 31.00 | | |
| 2.4 | 45321000-3 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów wody zimnej | | | | |
| 63 d.2.4 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów śr. 63x10,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 10.00 | | |
| 64 d.2.4 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów śr. 50x8,3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 13.00 | | |
| 65 d.2.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów śr. 40x6,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 8.00 | | |
| 2.5 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | | |
| 66 d.2.5 | KNR 7-28 0203-06 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. | 2.00 | | |
| 67 d.2.5 | KNR 7-28 0203-10 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. | otw. | 4.00 | | |
| 68 d.2.5 | KNR 4-01 0706-07 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach | szt. | 12.00 | | |
| 69 d.2.5 | KNR-W 2-02 2004-07 wsp. do Rx1,7 | Demontaż obudowy poziomów z płyt gipsowo-kartonowych i ponowny montaż po włączeniu nowej instalacji do istniejącej | m2 | 4.00 | | |
| 70 d.2.5 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m2 | 4.00 | | |
| 71 d.2.5 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | 3.00 | | |
| 72 d.2.5 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 5 | m2 | 120.00 | | |
| 73 d.2.5 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie | m3 | 0.06 | | |
| Razem dział: Wymiana poziomu instalacji wodnej w piwnicy | | | | | | |
| 3 | 45332200-5 | Wymiana pionów wodnych | | | | |
| 3.1 | 45332200-5 | Montaż pionów wody zimnej | | | | |
| 74 d.3.1 | KNNR 8 0112-08 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm - wpięcie do istniejącego poziomu z rur PP 50x8,3 mm | szt. | 2.00 | | |
| 75 d.3.1 | KNNR 4 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20.00 | | |
| 76 d.3.1 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 24.50 | | |
| 77 d.3.1 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 1.50 | | |
| 78 d.3.1 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 4.50 | | |
| 3.2 | 45332200-5 | Montaż armatury | | | | |
| 79 d.3.2 | KNNR 4 0132-05 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 80 d.3.2 | KNNR 4 0132-04 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1.00 | | |
| 81 d.3.2 | KNNR 4 0116-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 1.00 | | |
| 82 d.3.2 | KNNR 4 0116-05 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm | szt. | 1.00 | | |
| 3.3 | 45332200-5 | Plukanie instalacji i próba szczelności | | | | |
| 83 d.3.3 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 33.00 | | |
| 84 d.3.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 2.00 | | |
| 85 d.3.3 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 | m | 33.00 | | |
| 3.4 | 45321000-3 | Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów wody zimnej | | | | |
| 86 d.3.4 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów śr. 50x8,3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 20.00 | | |
| 87 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów śr. 40x6,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 24.50 | | |
| 88 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów śr. 32x5,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 1.50 | | |
| 89 d.3.4 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwroszeniowa rurociągów śr. 25x4,2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 4.50 | | |
| 3.5 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | | |
| 90 d.3.5 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - odkucie rur w stropach | szt. | 12.00 | | |
| 91 d.3.5 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach | szt. | 12.00 | | |
| 92 d.3.5 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | 3.00 | | |
| 93 d.3.5 | NNRNKB 202 2701-01 wsp. 1,5 do R | Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych na parterze i I piętrze | m ² | 2.40 | | |
| 94 d.3.5 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | 3.00 | | |
| 95 d.3.5 | KNR-W 2-02 2004-07 | Demontaż obudowy poziomów z płyt gipsowo-kartonowych i ponowny montaż po włączeniu instalacji do istniejącej | m ² | 2.20 | | |
| 96 d.3.5 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m ² | 4.60 | | |
| 97 d.3.5 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 10 | m ² | 120.00 | | |
| 98 d.3.5 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie | m ³ | 0.14 | | |
| Razem dział: Wymiana pionów wodnych | | | | | | |
| 4 | 45332200-5 | Podejścia instalacji wody zimnej do pomieszczeń sanitarnych z montażem wodomierzy na parterze, I, II i V piętrze | | | | |
| 4.1 | 45332200-5 | Montaż rurociągów i armatury | | | | |
| 99 d.4.1 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 3.50 | | |
| 100 d.4.1 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 11.00 | | |
| 101 d.4.1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 2.00 | | |
| 102 d.4.1 | KNNR 4 0132-03 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.00 | | |
| 103 d.4.1 | KNNR 4 0132-02 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 3.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------|--|------------|-------|------------|---------|
| 104 d.4.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2.00 | | |
| 105 d.4.1 | KNNR 4 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 1.00 | | |
| 106 d.4.1 | KNNR 4 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 3.00 | | |
| 107 d.4.1 | KNNR 4 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 | szt. | 2.00 | | |
| 108 d.4.1 | KNNR 4 0140-01 | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 1, 5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bi-meters | kpl. | 5.00 | | |
| 109 d.4.1 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 2, 5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bi-meters | kpl. | 1.00 | | |
| 110 d.4.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | 4.00 | | |
| 111 d.4.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | 1.00 | | |
| 112 d.4.1 | KNNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą na czas wykonywania prac | m² | 80.00 | | |
| 4.2 | 45332200-5 | Plukanie instalacji i próba szczelności | | | | |
| 113 d.4.2 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 16.50 | | |
| 114 d.4.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 2.00 | | |
| 115 d.4.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 | m | 16.50 | | |
| 4.3 | 45321000-3 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów wody zimnej | | | | |
| 116 d.4.3 | KNNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów śr. 32x5,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 3.50 | | |
| 117 d.4.3 | KNNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów śr. 25x4,2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 11.00 | | |
| 118 d.4.3 | KNNR 0-34 0101-03 | Izolacja przeciwrośzeniowa rurociągów śr. 20x3,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 2.00 | | |
| Razem dział: Podejścia instalacji wody zimnej do pomieszczeń sanitarnych z montażem wodomierzy na parterze, I, II i V piętrze | | | | | | |
| 5 | 45332200-5 | Instalacja wodna w łazienkach na III i IV piętrze | | | | |
| 5.1 | 45332200-5 | Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej | | | | |
| 119 d.5.1 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 2.00 | | |
| 120 d.5.1 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 3.00 | | |
| 121 d.5.1 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5.00 | | |
| 122 d.5.1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 34.00 | | |
| 123 d.5.1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur BOR Plus PN 20 z polipropylenu typ 3, stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową, Tmax chwilowa = 80 °C, Pmax 0.6 MPa o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 34.00 | | |
| 124 d.5.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2.00 | | |
| 125 d.5.1 | KNNR 4 0132-03 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

przedmiar -Sienkiewicza, wod-kan.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 126 d.5.1 | KNNR 4 0132-04 | Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej typ OPTIBAL - 60, producent Oventrop instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1.00 | | |
| 127 d.5.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy czterobrotowy o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 20.00 | | |
| 128 d.5.1 | KNNR 4 0137-02 | Bateria Grohe Euroeco Cosmopolitan E elektronika na podczerwień zasilanie bat.6 V bateria litowa CR-P2 | szt. | 6.00 | | |
| 129 d.5.1 | KNNR 4 0140-01 | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 1, 5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bi-meters | kpl. | 1.00 | | |
| 130 d.5.1 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej, typ GSD5 - R 2, 5 m3/h - przystosowany do nadajnika impulsów, producent Bi-meters | kpl. | 1.00 | | |
| 131 d.5.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | 4.00 | | |
| 132 d.5.1 | KNNR 4 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | 1.00 | | |
| 133 d.5.1 | KNNR 4 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 | szt. | 22.00 | | |
| 134 d.5.1 | KNNR 4 0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 1.00 | | |
| 135 d.5.1 | KNNR 4 0116-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 20.00 | | |
| 5.2 | 45332200-5 | Plukanie instalacji i próba szczelności | | | | |
| 136 d.5.2 | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 44.00 | | |
| 137 d.5.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 2.00 | | |
| 138 d.5.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 | m | 44.00 | | |
| 5.3 | 45321000-3 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów wody zimnej i termiczna wody ciepłej | | | | |
| 139 d.5.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 40x6,7 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 2.00 | | |
| 140 d.5.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 32x5,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 3.00 | | |
| 141 d.5.3 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 25x4,2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 5.00 | | |
| 142 d.5.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 20x3,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | 34.00 | | |
| 143 d.5.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 34.00 | | |
| 5.4 | 45450000-6 | Prace budowlane towarzyszące | | | | |
| 144 d.5.4 | KNR-W 4-01 0338-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 35.00 | | |
| 145 d.5.4 | KNR-W 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł | m | 35.00 | | |
| 146 d.5.4 | KNR-W 4-01 0705-02 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami | m | 35.00 | | |
| 147 d.5.4 | KNR-W 4-01 0821-01 | Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - z dostosowaniem do istniejących | m ² | 17.50 | | |
| 148 d.5.4 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | 10.50 | | |
| 149 d.5.4 | KNR 2-02 1215-01 | Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 | szt. | 6.00 | | |
| 150 d.5.4 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą (codzienne sprzątanie przy funkcjonujących łazienkach) Krotność = 14 | m ² | 40.00 | | |
| 151 d.5.4 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 30 km wraz z opłatą za utylizację i składowanie | m ³ | 0.38 | | |
| Razem dział: Instalacja wodna w łazienkach na III i IV piętrze | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: