

PRZEDMIAR - KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - OŚRODKA ZDROWIA W BEŁŻ-
CU
ADRES INWESTYCJI : UL. LWOWSKA 34
22-670 BEŁŻEC
DZIAŁKA 2980 ARK.4
INWESTOR : GMINA BEŁŻEC
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 5
22-670 BEŁŻEC
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|--------------------------------------|--|
| Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] | % Minw |
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+Kz(\text{Minw})+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1 | WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | | |
| 2 | WENTYLACJA | | | | | | | |
| 3 | WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0,64*(poz.4+poz.5) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 39,36 | |
| | | | | RAZEM | 39,36 |
| 2 d.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - podypka (poz.4+poz.5)*0,4 | m ² | | |
| | | | m ² | 24,600 | |
| | | | | RAZEM | 24,600 |
| 3 d.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - obsypka poz.2 | m ² | | |
| | | | m ² | 24,600 | |
| | | | | RAZEM | 24,600 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 43,0 | m | | |
| | | | m | 43,0 | |
| | | | | RAZEM | 43,0 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18,5 | m | | |
| | | | m | 18,5 | |
| | | | | RAZEM | 18,5 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1-poz.2*0,1-poz.3*0,15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 33,210 | |
| | | | | RAZEM | 33,210 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-18 0408-04 | Rury ochronne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 0,5*8 | m | | |
| | | | m | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20,7 | m | | |
| | | | m | 20,7 | |
| | | | | RAZEM | 20,7 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0 | m | | |
| | | | m | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14 | podej. | | |
| | | | podej. | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | podej. | | |
| | | | podej. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Piony kanalizacji sanitarnej z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.12 | szt. | | |
| | | | szt. | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0222-02 (analogia) | Korki PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.11 | szt. | | |
| | | | szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0222-01 (analogia) | Korki PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| | | poz.10 | szt. | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.1 | 0230-02 | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 17 | KNR 2-15 | Montaż umywarek przystosowane dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.1 | 0221-02 | Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem | | | |
| | | Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany | szt. | 1 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1 |
| 18 | KNR 2-15 | Montaż ustępów pojedynczych przystosowana dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1 | 0224-03 | Zestaw WC kompakt odpływ pionowym | | | |
| | | miska kompaktowa z odpływem pionowym | | | |
| | | spłuczka z armaturą 6/3 l | | | |
| | | deska z tworzywa | kpl. | 1 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1 |
| 19 | kalk. własna | Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.1 | | Uchwyty do WC dla osób niepełnosprawnych mocowany do ściany o długości 70 cm, fi 32 mm, | | | |
| | | Uchwyty do WC dla osób niepełnosprawnych mocowany do podłogi uchylny o długości 80 cm, fi 32 mm, | szt. | 1 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0218-01 | 5 | szt. | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| d.1 | 0233-03 | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 22 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| d.1 | 0333-02 | 8 | szt. | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 23 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| d.1 | 0335-21 | 18 | szt. | 18 | |
| | | | | RAZEM | 18 |
| 24 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1 | 0339-03 | poz.8 | m | 20,7 | |
| | | | | RAZEM | 20,7 |
| 25 | KNR-W 4-01 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną | m | | |
| d.1 | 0705-05 | poz.24 | m | 20,7 | |
| | | | | RAZEM | 20,7 |
| 26 | kalk. własna | Wykonanie wszystkich prób , badań i odbiorów | kpl. | | |
| d.1 | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 27 | KNR-W 2-20 | Zabezpieczenia ppoż. E 60 dla rurociągów z rur PCV palnych o średnicach nominalnych do 110 mm | szt. | | |
| d.1 | 0113-01 | poz.12*3 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 2 | | WENTYLACJA | | | |
| 28 | KNR 5 | Wentylatory ściennie | szt. | | |
| d.2 | 0410-02 | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 29 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.2 | 0114-02 | 1,0 | m ² | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | | WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ | | | |
| 30 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.3 | 0104-04 | 10,0 | m | 10,0 | |
| | | | | RAZEM | 10,0 |
| 31 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.3 | 0104-03 | 16,0 | m | 16,0 | |
| | | | | RAZEM | 16,0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 32 d.3 | KNR 2-15 0104-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,4 | m m | 20,4 | 20,4 |
| | | | | RAZEM | 20,4 |
| 33 d.3 | KNR 2-15 0104-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,3 | m m | 12,3 | 12,3 |
| | | | | RAZEM | 12,3 |
| 34 d.3 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 14 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych Izolacja na przewodach 17,4 | m m | 17,4 | 17,4 |
| | | | | RAZEM | 17,4 |
| 35 d.3 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych Izolacja na przewodach 11,3 | m m | 11,3 | 11,3 |
| | | | | RAZEM | 11,3 |
| 36 d.3 | KNR-W 2-15 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych 13,7 | m m | 13,7 | 13,7 |
| | | | | RAZEM | 13,7 |
| 37 d.3 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.36 | m m | 13,7 | 13,7 |
| | | | | RAZEM | 13,7 |
| 38 d.3 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.30 | m m | 10,0 | 10,0 |
| | | | | RAZEM | 10,0 |
| 39 d.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.31 | m m | 16,0 | 16,0 |
| | | | | RAZEM | 16,0 |
| 40 d.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.32 | m m | 20,4 | 20,4 |
| | | | | RAZEM | 20,4 |
| 41 d.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.33 | m m | 12,3 | 12,3 |
| | | | | RAZEM | 12,3 |
| 42 d.3 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36 | m m | 101,1 | 101,1 |
| | | | | RAZEM | 101,1 |
| 43 d.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.3 | KNNR 4 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewn. 16 mm 4+1 | szt. szt. | 5 | 5 |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 45 d.3 | KNNR 4 0137-01 | Zawory do spłuczek 4 | szt. szt. | 4 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 46 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 47 d.3 | KNR 2-15 0115-03 | Baterie o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych 1 | szt. szt. | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 48 d.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1 | szt. szt. | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------|--|------|---------|-------|
| 49 | kalk. własna | Wykonanie wszystkich prób , badań i odbiorów | kpl. | | |
| d.3 | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|------------|---------|
| 1 | | WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m ³ | 0,64*(poz.4+poz.5) = 39,36 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podypka | m ² | (poz.4+poz.5)*0,4 = 24,600 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka | m ² | poz.2 = 24,600 | | |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 43,0 | | |
| 5 d.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 18,5 | | |
| 6 d.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | poz.1-poz.2*0,1-poz.3*0,15 = 33,210 | | |
| 7 d.1 | KNR-W 2-18 0408-04 | Rury ochronne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | 0,5*8 = 4,0 | | |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 20,7 | | |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 4,0 | | |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 14 | | |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 4 | | |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Piony kanalizacji sanitarnej z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 6 | | |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | poz.12 = 6 | | |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0222-02 (analogia) | Korki PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | poz.11 = 4 | | |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0222-01(analogia) | Korki PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | poz.10 = 14 | | |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | 1 | | |
| 17 d.1 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk przystosowane dla niepełnosprawnych Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany | szt. | 1 | | |
| 18 d.1 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych przystosowana dla niepełnosprawnych Zestaw WC kompakt odpływ pionowym miska kompaktowa z odpływem pionowym spłuczka z armaturą 6/3 l deska z tworzywa | kpl. | 1 | | |
| 19 d.1 | kalk. własna | Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych Uchwyty do WC dla osób niepełnosprawnych mocowany do ściany o długości 70 cm, fi 32 mm, Uchwyty do WC dla osób niepełnosprawnych mocowany do podłogi uchylny o długości 80 cm, fi 32 mm, | szt. | 1 | | |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 5 | | |
| 21 d.1 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 1 | | |
| 22 d.1 | KNR 4-01 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | 8 | | |
| 23 d.1 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | 18 | | |
| 24 d.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | poz.8 = 20,7 | | |
| 25 d.1 | KNR-W 4-01 0705-05 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną | m | poz.24 = 20,7 | | |
| 26 d.1 | kalk. własna | Wykonanie wszystkich prób , badań i odbiorów | kpl. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-----------------------------|--|----------------|--|------------|---------|
| 27 d.1 | KNR-W 2-20 0113-01 analogia | Zabezpieczenia ppoż. E 60 dla rurociągów z rur PCV palnych o średnicach nominalnych do 110 mm | szt. | poz.12*3 = 18,000 | | |
| 2 | | WENTYLACJA | | | | |
| 28 d.2 | KNNR 5 0410-02 | Wentylatory ściennie | szt. | 2 | | |
| 29 d.2 | KNR-W 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | 1,0 | | |
| 3 | | WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ | | | | |
| 30 d.3 | KNR 2-15 0104-04 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 10,0 | | |
| 31 d.3 | KNR 2-15 0104-03 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 16,0 | | |
| 32 d.3 | KNR 2-15 0104-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20,4 | | |
| 33 d.3 | KNR 2-15 0104-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 12,3 | | |
| 34 d.3 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 14 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych Izolacja na przewodach | m | 17,4 | | |
| 35 d.3 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych Izolacja na przewodach | m | 11,3 | | |
| 36 d.3 | KNR-W 2-15 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych | m | 13,7 | | |
| 37 d.3 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | poz.36 = 13,7 | | |
| 38 d.3 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | poz.30 = 10,0 | | |
| 39 d.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | poz.31 = 16,0 | | |
| 40 d.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | poz.32 = 20,4 | | |
| 41 d.3 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | poz.33 = 12,3 | | |
| 42 d.3 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36 = 101,1 | | |
| 43 d.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 1 | | |
| 44 d.3 | KNNR 4 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewn. 16 mm | szt. | 4+1 = 5 | | |
| 45 d.3 | KNNR 4 0137-01 | Zawory do spłuczek | szt. | 4 | | |
| 46 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1 | | |
| 47 d.3 | KNR 2-15 0115-03 | Baterie o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych | szt. | 1 | | |
| 48 d.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża | szt. | 1 | | |
| 49 d.3 | kalk. własna | Wykonanie wszystkich prób , badań i odbiorów | kpl. | 1 | | |