

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

PRZEBUDOWA ŁAZIENEK - ROBOTY INSTALACYJNE

Lokalizacja:

KARSZNICE, DOM POMOCY SPOŁECZNEJ

Zamawiający:

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W KARSZNICACH

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2007-07-04

PRZEBUDOWA ŁAZIENEK - ROBOTY INSTALACYJNE

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Karsznice DPS N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2007-07-04 str. 1

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 | BUDYNEK A | | | | | | | |
| 1.1 | Instalacja wodociągowa | | | | | | | |
| 1 | KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15 mm | | | | m | | 105,10 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,287 | r-g | 30,1637 | | | | |
| | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:15mm | 1,1 | m | 115,6100 | | | | |
| | Kształtka z poliprpylenu fi 15mm | 0,58 | szt | 60,9580 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:15mm | 1,43 | szt | 150,2930 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 1 | | | | | | | |
| 2 | KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | m | | 38,40 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,287 | r-g | 11,0208 | | | | |
| | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20mm | 1,1 | m | 42,2400 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu d:20 | 0,58 | szt | 22,2720 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:25mm | 1,43 | szt | 54,9120 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 2 | | | | | | | |
| 3 | KNNR 4 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm | | | | m | | 29,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,31 | r-g | 8,9900 | | | | |
| | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25mm | 1,08 | m | 31,3200 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu dn. 25mm | 0,66 | szt | 19,1400 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:20mm | 1,25 | szt | 36,2500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 3 | | | | | | | |
| 4 | KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm | | | | m | | 6,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,345 | r-g | 2,0700 | | | | |
| | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32mm | 1,08 | m | 6,4800 | | | | |
| | kształtka z polipropylenu fi 32mm | 0,61 | szt | 3,6600 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:32mm | 1,11 | szt | 6,6600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 4 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|---------------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 5 | KNNR 4 132-1 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 7,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,28 | r-g | 1,9600 | | | | |
| | Zawór odcinający fi 15mm | 1 | szt | 7,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 5 | | | | | | | |
| 6 | KNNR 4 132-2 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP o średnicy nominalnej 20 mm | | | | szt | | 3,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,34 | r-g | 1,0200 | | | | |
| | Zawór odcinający fi 20mm | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu dn. 20mm | 2 | szt | 6,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 6 | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 4 132-3 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur PP z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm | | | | szt | | 4,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,4 | r-g | 1,6000 | | | | |
| | Zawór odcinający fi 25mm | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 25mm | 2 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 7 | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 4 132-4 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP o średnicy nominalnej 32 mm | | | | szt | | 1,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,46 | r-g | 0,4600 | | | | |
| | Zawór odcinający fi 32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 32mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 8 | | | | | | | | |
| 9 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 x 32mm | | | | szt | | 1,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 2,6700 | | | | |
| | Trójnik fi 32x32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętna z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem R+M poz. 9 | | | | | | | | |
| 10 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 x 25mm | | | | szt | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 5,3400 | | | | |
| | Trójnik fi 32x25mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętna z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem R+M poz. 10 | | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | CJR | |
|-------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 11 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 x 20 mm | | | | szt | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 5,3400 | | | | |
| | Trójnik fi 32x20mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętna z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 11 | | | | | | | |
| 12 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 x 15mm | | | | szt | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 5,3400 | | | | |
| | Trójnik fi 32x15mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętna z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 12 | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-15 114-1 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 4,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,15 | r-g | 0,6000 | | | | |
| | Zawór wypł.mosiężny ze złączką do węża | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 13 | | | | | | | |
| 14 | KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 15 mm | | | | szt | | 58,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,29 | r-g | 16,8200 | | | | |
| | Kształtka z poliprylenu fi 15mm | 3 | szt | 174,0000 | | | | |
| | Kształtka z PP fi 15mm gwintowana | 1 | szt | 58,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:15mm | 1 | szt | 58,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 14 | | | | | | | |
| 15 | KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | szt | | 8,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,29 | r-g | 2,3200 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu dn. 20mm | 3 | szt | 24,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 20mm gwintowana | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:20mm | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 15 | | | | | | | |
| 16 | KNNR 4 116-2 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25 mm | | | | szt | | 8,00 | |
| | Razem robocizna | 0,37 | r-g | 2,9600 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Kształtka PP fi 25mm | 3 | szt | 24,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 25mm gwintowana | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:25mm | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 16 | | | | | | | |
| 17 | KNNR 4 116-3 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 32 mm | | | | szt | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 0,45 | r-g | 0,4500 | | | | |
| Mat | Kształtka PP fi 32mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 32mm gwintowana | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 17 | | | | | | | |
| 18 | KNR 2-15 115-4 Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z mieszczem | | | | szt | | 5,00 | |
| | Razem robocizna | 1 | r-g | 5,0000 | | | | |
| Mat | Baterie natryskowe ściennie z mieszczem | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0500 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 18 | | | | | | | |
| 19 | KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | | | | szt | | 3,00 | |
| | Razem robocizna | 0,96 | r-g | 2,8800 | | | | |
| Mat | Bateria do umywalk dla niepełnosprawnych | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Przyłącze elastyczne metalowe do armatury | 2 | szt | 6,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0300 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 19 | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-15 107-5 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 10,00 | |
| | Razem robocizna | 0,8 | r-g | 8,0000 | | | | |
| Mat | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | 5,15 | szt | 51,5000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 10,0000 | | | | |
| | Zawór +wężyk do dolnopłuka | 1 | szt | 10,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 20 | | | | | | | |
| 21 | KNR 2-15 112-1 Montaż zaworu podumywalkowego o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 30,00 | |
| | Razem robocizna | 0,2 | r-g | 6,0000 | | | | |
| Mat | Zawór podumywalkowy fi 15mm | 1 | szt | 30,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | 2,06 | szt | 61,8000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 21 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 22 | KNR 2-15 115-4 Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1 | r-g | 2,0000 | | | | |
| | Bateria wannowa | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 22 | | | | | | | |
| 23 | KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych | | | | m | | 178,50 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,08 | r-g | 14,2801 | | | | |
| | Woda | 0,003 | m3 | 0,5355 | | | | |
| | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm | 0,02 | m | 3,5700 | | | | |
| | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm | 0,002 | szt | 0,3570 | | | | |
| | Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm | 0,002 | szt | 0,3570 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm | 0,006 | szt | 1,0710 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0001 | m-g | 0,0179 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 23 | | | | | | | |
| 24 | KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja instalacji wodociągowych | | | | m | | 178,50 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,01835 | r-g | 3,2755 | | | | |
| | Podchloryn sodowy | 0,0025 | kg | 0,4463 | | | | |
| | Rura ocynk.stalowa d:50 mm | 0,0075 | m | 1,3388 | | | | |
| | Woda | 0,024 | m3 | 4,2840 | | | | |
| | zawór przelotowy | 0,001 | szt | 0,1785 | | | | |
| | Zawór zwrotny żeliwny grzybk.koñ.Pnom 16 kg/cm2 z kpl.śrub | 0,0005 | szt | 0,0893 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0079 | m-g | 1,4102 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 24 | | | | | | | |
| 25u | 1-1 Próba bakteriologiczna wody - analiza własna | | | | kpl | | 1,00 | |
| | Razem pozycja 25u | | | | | | | |
| 26 | KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm | | | | m2 | | 2,74 | |
| Mat | Razem robocizna | 2,38 | r-g | 6,5212 | | | | |
| | Otulina z pianki poliur.gr.20mm d:15mm | 3,75 | m | 10,2750 | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,12 | m-g | 0,3288 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 26 | | | | | | | |
| 27 | KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | m2 | | 3,04 | |
| Mat | Razem robocizna | 2,38 | r-g | 7,2352 | | | | |
| | Otulina z pianki poliur.gr.20mm d:20mm | 3,75 | m | 11,4000 | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,12 | m-g | 0,3648 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 27 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 28 | KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm | | | | m2 | | 3,19 | |
| | Razem robocizna | 2,38 | r-g | 7,5922 | | | | |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.20mm d:25mm | 3,75 | m | 11,9625 | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,12 | m-g | 0,3828 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 28 | | | | | | | |
| 29 | KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm | | | | m2 | | 1,38 | |
| | Razem robocizna | 2,38 | r-g | 3,2844 | | | | |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.20mm d:32mm | 3,75 | m | 5,1750 | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,12 | m-g | 0,1656 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 29 | | | | | | | |
| 30 | KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm | | | | szt | | 18,00 | |
| | Razem robocizna | 1,43 | r-g | 25,7400 | | | | |
| | Razem R poz. 30 | | | | | | | |
| 31 | KNR 4-01 308-4 Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0.25 m2 | | | | szt | | 18,00 | |
| | Razem robocizna | 2,64 | r-g | 47,5200 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana pełna | 13 | szt | 234,0000 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 3,44 | kg | 61,9200 | | | | |
| | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm | 0,008 | m3 | 0,1440 | | | | |
| | Woda | 0,004 | m3 | 0,0720 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 | 0,02 | m-g | 0,3600 | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t | 0,12 | m-g | 2,1600 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 31 | | | | | | | |
| 32 | KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły | | | | m | | 71,20 | |
| | Razem robocizna | 1,12 | r-g | 79,7440 | | | | |
| | Razem R poz. 32 | | | | | | | |
| 33 | KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | | | m | | 71,20 | |
| | Razem robocizna | 0,0315 | r-g | 2,2428 | | | | |
| | Razem R poz. 33 | | | | | | | |
| 34 | KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | | | | m3 | | 0,18 | |
| | Razem robocizna | 4,03 | r-g | 0,7254 | | | | |
| Mat | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,191 | t | 0,0344 | | | | |
| | Piasek do betonów zwykłych | 1,1 | m3 | 0,1980 | | | | |
| | Wapno gaszone (ciasto) | 0,16 | m3 | 0,0288 | | | | |
| | Razem R+M poz. 34 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S+U ele.1.1 | | | | | | | |

1.2 Instalacja kanalizacyjna

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|------------------------|--|-----------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 35 | KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PVC na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | | | | m | | 51,40 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,2063 | r-g | 10,6038 | | | | |
| | Rura kanalizacyjna z PVC d:50 mm | 0,836 | m | 42,9704 | | | | |
| | Kształtka kanalizacyjna z PVC fi 50 | 0,84 | szt | 43,1760 | | | | |
| | Rury przepustowe z PCW d:50 mm | 0,153 | m | 7,8642 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:50mm | 1 | szt | 51,4000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:50mm | 1,4 | szt | 71,9600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,004 | m-g | 0,2056 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 35 | | | | | | | | |
| 36 | KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PVC na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | | | | m | | 66,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,2855 | r-g | 18,8430 | | | | |
| | Rura kanalizacyjna z PVC d:110 mm | 0,806 | m | 53,1960 | | | | |
| | Kształtki PVC d:110 mm | 0,7 | szt | 46,2000 | | | | |
| | Rura przepustowa z PCW d:110 mm | 0,153 | m | 10,0980 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:110mm | 1 | szt | 66,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:110mm | 1,25 | szt | 82,5000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,006 | m-g | 0,3960 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 36 | | | | | | | | |
| 37 | KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | | | | podejście | | 14,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,61 | r-g | 8,5400 | | | | |
| | Kształtka kanalizacyjna z PCW fi 50mm | 3 | szt | 42,0000 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:50mm | 1 | szt | 14,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:50mm | 4 | szt | 56,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,1400 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 37 | | | | | | | | |
| 38 | KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | | | | podejście | | 27,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1,36 | r-g | 36,7200 | | | | |
| | Kształtki PCW do kanalizacji .d:110 mm | 3 | szt | 81,0000 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:110mm | 1 | szt | 27,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:110mm | 4 | szt | 108,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,2700 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 38 | | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 39 | KNR 4-01 208-4 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm | | | | szt | | 12,00 | |
| | Razem robocizna | 2,36 | r-g | 28,3200 | | | | |
| | Razem R poz. 39 | | | | | | | |
| 40 | KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły | | | | szt | | 8,00 | |
| | Razem robocizna | 1,47 | r-g | 11,7600 | | | | |
| | Razem R poz. 40 | | | | | | | |
| 41 | KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły | | | | szt | | 8,00 | |
| | Razem robocizna | 0,5 | r-g | 4,0000 | | | | |
| | Razem R poz. 41 | | | | | | | |
| 42 | KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły | | | | m | | 19,50 | |
| | Razem robocizna | 1,12 | r-g | 21,8400 | | | | |
| | Razem R poz. 42 | | | | | | | |
| 43 | KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 100-01 | | | | m2 | | 27,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 2,3952 | r-g | 64,6704 | | | | |
| | Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm | 1,05 | m2 | 28,3500 | | | | |
| | Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75 | 1,01 | kg | 27,2700 | | | | |
| | Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75 | 3,33 | kg | 89,9100 | | | | |
| | Kółki do wstrzeliwania | 4,06 | szt | 109,6200 | | | | |
| | Wkręty do płyt gipsowych | 0,0347 | kg | 0,9369 | | | | |
| | Gips budowlany szpachlowy | 0,00132 | t | 0,0356 | | | | |
| | Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm | 2,264 | m | 61,1280 | | | | |
| | Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm | 0,0956 | m2 | 2,5812 | | | | |
| | Woda | 0,00086 | m3 | 0,0232 | | | | |
| Spr | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Wyciąg | 0,03 | m-g | 0,8100 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0175 | m-g | 0,4725 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 43 | | | | | | | |
| 44 | KNR 2-15 217-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm | | | | szt | | 4,00 | |
| | Razem robocizna | 0,39 | r-g | 1,5600 | | | | |
| Mat | Czyszczak kanalizacyjny z PCW Dz:110 mm | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:110mm | 2 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0400 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 44 | | | | | | | |
| 45 | KNR 4-02 230-8 Demontaż rury z PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku | | | | m | | 18,00 | |
| | Razem robocizna | 0,18 | r-g | 3,2400 | | | | |
| | Razem R poz. 45 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|------------------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 46 | KNR 2-18 901-1 Wstawienie trójnika PVC fi 110x110mm | | | | szt | | 4,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 8,81 | r-g | 35,2400 | | | | |
| | Trójnik PVC 110x110mm | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 1,55 | m-g | 6,2000 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 46 | | | | | | | | |
| 47 | KNR 2-15 224-2 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopełuk" I | | | | kpl | | 7,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 3,35 | r-g | 23,4500 | | | | |
| | Miska ustępowa porcelanowa biała | 1 | szt | 7,0000 | | | | |
| | Płuczki ustępowe "Dolnopełuk" | 1 | kpl | 7,0000 | | | | |
| | Lejek gumowy do misek ustępowych | 1 | szt | 7,0000 | | | | |
| | Sedes z tworzywa sztucznego | 1 | kpl | 7,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0700 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 47 | | | | | | | | |
| 48 | KNR 2-15 224-2 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopełuk" dla niepełnosprawnych | | | | kpl | | 3,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 3,35 | r-g | 10,0500 | | | | |
| | Miska ustępowa porcelanowa biała | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Płuczki ustępowe "Dolnopełuk" dla niepełnosprawnych | 1 | kpl | 3,0000 | | | | |
| | Lejek gumowy do misek ustępowych | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Sedes z tworzywa sztucznego | 1 | kpl | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0300 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 48 | | | | | | | | |
| 49 | KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | | | | szt | | 12,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1,87 | r-g | 22,4400 | | | | |
| | Umywalka porcelanowa | 1 | szt | 12,0000 | | | | |
| | Wspornik do umywarek porcelanowych | 1 | szt | 12,0000 | | | | |
| | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem | 1 | szt | 12,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,06 | m-g | 0,7200 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 49 | | | | | | | | |
| 50 | KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywarek | | | | kpl | | 12,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,49 | r-g | 5,8800 | | | | |
| | Postument porcelanowy do umywalki | 1 | szt | 12,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 50 | | | | | | | | |
| 51 | KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | | | | szt | | 3,00 | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | Razem robocizna | 1,87 | r-g | 5,6100 | | | | |
| Mat | Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Wspornik do umywalek porcelanowych | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,06 | m-g | 0,1800 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 51 | | | | | | | |
| 52 | KNR 2-15 222-5 | | | | kpl | | 2,00 | |
| | Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 3,4 | r-g | 6,8000 | | | | |
| Mat | Wanna z tworzywa sztucznego z obudową | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Komplet przelewowo-spustowy do wanien Dn:40 mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Obudowa do wanien kąpielowych | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,25 | m-g | 0,5000 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 52 | | | | | | | |
| 53 | KNR 2-15 223-2 | | | | kpl | | 5,00 | |
| | Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,83 | r-g | 4,1500 | | | | |
| Mat | Spust do wanien z tworzywa sztucznego | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,05 | m-g | 0,2500 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 53 | | | | | | | |
| 54 | KNR 2-15 223-2 | | | | kpl | | 5,00 | |
| | Montaż kabin natryskowych | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,83 | r-g | 4,1500 | | | | |
| Mat | Kabina natryskowa | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,05 | m-g | 0,2500 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 54 | | | | | | | |
| 55 | KNNR 4 218-1 | | | | szt | | 5,00 | |
| | Wpust ściekowy z kwasówki o średnicy 50 mm | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,52 | r-g | 2,6000 | | | | |
| Mat | Wpust ściekowy z kwasówki | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 55 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.1.2 | | | | | | | |
| 1.3 | Instalacja co | | | | | | | |
| 56 | KNR 4-02 520-2 | | | | kpl | | 4,00 | |
| | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 | | | | | | | |
| | Razem robocizna | 0,48 | r-g | 1,9200 | | | | |
| | Razem R poz. 56 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|-------|--|-----------------|-----|-----------|-------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 57 | KNR 4-02 506-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15 mm | | | | m | | 30,00 | |
| | Razem robocizna | 0,21 | r-g | 6,3000 | | | | |
| | Razem R poz. 57 | | | | | | | |
| 58 | KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15 mm | | | | m | | 39,00 | |
| | Razem robocizna | 0,5182 | r-g | 20,2098 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:10 mm | 1,01 | m | 39,3900 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:10 mm | 0,4 | szt | 15,6000 | | | | |
| | Uchwyt do rur | 0,49 | szt | 19,1100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,0121 | m-g | 0,4719 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 58 | | | | | | | |
| 59 | KNR 2-15 422-1 Rury przyłączne do grzejników c.o. o średnicy 15 mm | | | | kpl | | 5,00 | |
| | Razem robocizna | 1,39 | r-g | 6,9500 | | | | |
| Mat | Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Tarczki ochronne | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 59 | | | | | | | |
| 60 | KNR 2-15 419-2 Montaż grzejnika CN 30H-60/0,8m | | | | kpl | | 4,00 | |
| | Razem robocizna | 1,26 | r-g | 5,0400 | | | | |
| Mat | Grzejnik CN 30H-60/0,8m | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,25 | m-g | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 60 | | | | | | | |
| 61 | KNR 2-15 419-2 Montaż grzejnika CN 30H-90/0,8m | | | | kpl | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 1,26 | r-g | 1,2600 | | | | |
| Mat | Grzejnik CN 30H-90/0,8m | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,25 | m-g | 0,2500 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 61 | | | | | | | |
| 62 | KNR 2-15 415-1 Zawory termostatyczne Danfoss fi 15mm RTD-N kątowy | | | | szt | | 5,00 | |
| | Razem robocizna | 0,2654 | r-g | 1,3270 | | | | |
| Mat | Zawór termostatyczny Danfoss fi 15 RTD-N kątowy | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0013 | m-g | 0,0065 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 62 | | | | | | | |
| 63 | KNR 2-15 415-5 Montaż głowicy termostatycznej | | | | szt | | 5,00 | |
| | Razem robocizna | 0,1475 | r-g | 0,7375 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|------------------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Głowica termostatyczna | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0002 | m-g | 0,0010 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 63 | | | | | | | | |
| 64 | KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | | | | m2 | | 2,07 | |
| | Razem robocizna | 0,2378 | r-g | 0,4922 | | | | |
| Mat | Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta | 0,15 | dm3 | 0,3105 | | | | |
| | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos. | 0,011 | dm3 | 0,0228 | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 29-37 KW (1) | 0,0003 | m-g | 0,0006 | | | | |
| | Przyczepa skrzyniowa 3.5 t | 0,0003 | m-g | 0,0006 | | | | |
| Razem R+M+S poz. 64 | | | | | | | | |
| 65 | KNR 7-12 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [R=1,85;M=1,95] | | | | m2 | | 2,07 | |
| | Razem robocizna | 0,2021 | r-g | 0,7739 | | | | |
| Mat | Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa | 0,15 | dm3 | 0,6055 | | | | |
| | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos. | 0,011 | dm3 | 0,0444 | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 29-37 KW (1) | 0,0004 | m-g | 0,0008 | | | | |
| | Przyczepa skrzyniowa 3.5 t | 0,0004 | m-g | 0,0008 | | | | |
| Razem R+M+S poz. 65 | | | | | | | | |
| 66 | 521-1 Opróżnianie instalacji | | | | kpl | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 36 | r-g | 36,0000 | | | | |
| Mat | Woda | 179 | m3 | 179,0000 | | | | |
| Razem R+M poz. 66 | | | | | | | | |
| 67 | KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | | | | urządzeń | | 110,00 | |
| | Razem robocizna | 0,3572 | r-g | 39,2920 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Razem R poz. 67 | | | | | | | | |
| 68 | KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych | | | | m | | 39,00 | |
| | Razem robocizna | 0,096 | r-g | 3,7440 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna | 0,06 | m | 2,3400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,2 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 68 | | | | | | | | |
| Razem R+M+Mp+S ele.1.3 | | | | | | | | |
| Razem R+M+Mp+S+U roz.1 | | | | | | | | |
| 2 | BUDYNEK "B" | | | | | | | |
| 2.1 | Instalacja wodociągowa | | | | | | | |
| 69 | KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15 mm | | | | m | | 71,00 | |
| | Razem robocizna | 0,287 | r-g | 20,3770 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|----------------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:15mm | 1,1 | m | 78,1000 | | | | |
| | Kształtka z poliprpylenu fi 15mm | 0,58 | szt | 41,1800 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:15mm | 1,43 | szt | 101,5300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 69 | | | | | | | |
| 70 | KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | m | | 14,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,287 | r-g | 4,0180 | | | | |
| | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20mm | 1,1 | m | 15,4000 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu d:20 | 0,58 | szt | 8,1200 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:25mm | 1,43 | szt | 20,0200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 70 | | | | | | | | |
| 71 | KNNR 4 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm | | | | m | | 8,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,31 | r-g | 2,4800 | | | | |
| | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25mm | 1,08 | m | 8,6400 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu dn. 25mm | 0,66 | szt | 5,2800 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:20mm | 1,25 | szt | 10,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 71 | | | | | | | | |
| 72 | KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm | | | | m | | 6,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,345 | r-g | 2,0700 | | | | |
| | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32mm | 1,08 | m | 6,4800 | | | | |
| | kształtka z polipropylenu fi 32mm | 0,61 | szt | 3,6600 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:32mm | 1,11 | szt | 6,6600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 72 | | | | | | | | |
| 73 | KNNR 4 132-1 Zawory przelotowe proste instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 10,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,28 | r-g | 2,8000 | | | | |
| | Zawór fi 15 przelotowy prosty | 1 | szt | 10,0000 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu fi 15mm | 2 | szt | 20,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 73 | | | | | | | | |
| 74 | KNNR 4 132-2 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP o średnicy nominalnej 20 mm | | | | szt | | 3,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,34 | r-g | 1,0200 | | | | |
| | Zawór fi 20mm przelotowy prosty | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Kształtka z polipropylenu dn. 20mm | 2 | szt | 6,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 74 | | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|-------|---|-----------------|-----|-----------|-------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 75 | KNNR 4 132-3 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur PPz tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm | | | | szt | | 4,00 | |
| | Razem robocizna | 0,4 | r-g | 1,6000 | | | | |
| Mat | Zawór przelotowy prosty fi 25 do rur PP | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 25mm | 2 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 75 | | | | | | | |
| 76 | KNNR 4 132-4 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP o średnicy nominalnej 32 mm | | | | szt | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 0,46 | r-g | 0,4600 | | | | |
| Mat | Zawór przelotowy prosty fi 32mm do rur PP | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 32mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 76 | | | | | | | |
| 77 | KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 15 mm | | | | szt | | 37,00 | |
| | Razem robocizna | 0,29 | r-g | 10,7300 | | | | |
| Mat | Kształtka z poliprylenu fi 15mm | 3 | szt | 111,0000 | | | | |
| | Kształtka z PP fi 15mm gwintowana | 1 | szt | 37,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:15mm | 1 | szt | 37,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 77 | | | | | | | |
| 78 | KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | szt | | 4,00 | |
| | Razem robocizna | 0,29 | r-g | 1,1600 | | | | |
| Mat | Kształtka z polipropylenu dn. 20mm | 3 | szt | 12,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 20mm gwintowana | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:20mm | 1 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 78 | | | | | | | |
| 79 | KNNR 4 116-2 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25 mm | | | | szt | | 2,00 | |
| | Razem robocizna | 0,37 | r-g | 0,7400 | | | | |
| Mat | Kształtka PP fi 25mm | 3 | szt | 6,0000 | | | | |
| | Kształtka PP fi 25mm gwintowana | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PP-R d:25mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 79 | | | | | | | |
| 80 | KNR 2-15 115-4 Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 3,00 | |
| | Razem robocizna | 1 | r-g | 3,0000 | | | | |
| Mat | Baterie natryskowe ściennie z mieszczem | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0300 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 80 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|------------------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 81 | KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 8,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,96 | r-g | 7,6800 | | | | |
| | Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Przyłącze elastyczne metalowe do armatury | 2 | szt | 16,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0800 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 81 | | | | | | | | |
| 82 | KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | | | | szt | | 1,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,96 | r-g | 0,9600 | | | | |
| | Bateria do umywalk dla niepełnosprawnych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przyłącze elastyczne metalowe do armatury | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 82 | | | | | | | | |
| 83 | KNR 2-15 107-5 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 9,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,8 | r-g | 7,2000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | 5,15 | szt | 46,3500 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 9,0000 | | | | |
| | Zawór +wężyk do dolnopełka | 1 | szt | 9,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,4 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 83 | | | | | | | | |
| 84 | KNR 2-15 112-1 Montaż zaworu do dolnopełka o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 9,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,2 | r-g | 1,8000 | | | | |
| | Zawór + wężyk do dolnopełka | 1 | szt | 9,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | 2,06 | szt | 18,5400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 84 | | | | | | | | |
| 85 | KNR 2-15 115-4 Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15 mm | | | | szt | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1 | r-g | 2,0000 | | | | |
| | Bateria wannowa | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 85 | | | | | | | | |
| 86 | KNR 2-15 115-4 Baterie wannowe o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | | | | szt | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1 | r-g | 2,0000 | | | | |
| | Bateria wannowa dla niepełnosprawnych | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 86 | | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 87 | KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły | | | | m | | 39,00 | |
| | Razem robocizna | 1,12 | r-g | 43,6800 | | | | |
| | Razem R poz. 87 | | | | | | | |
| 88 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 32 x 15mm | | | | szt | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 2,6700 | | | | |
| Mat | Trójnik fi 32x15mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętka z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 88 | | | | | | | |
| 89 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 32 x 20 mm | | | | szt | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 2,6700 | | | | |
| Mat | Trójnik fi 32x20mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętka z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 89 | | | | | | | |
| 90 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 32 x 25mm | | | | szt | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 2,6700 | | | | |
| Mat | Trójnik fi 32x25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętka z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 90 | | | | | | | |
| 91 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 32 x 32mm | | | | szt | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 2,6700 | | | | |
| Mat | Trójnik fi 32x32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka nakrętka z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Hak do rur | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 91 | | | | | | | |
| 92 | KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm | | | | m2 | | 1,08 | |
| | Razem robocizna | 2,38 | r-g | 2,5704 | | | | |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.20mm d:15mm | 3,75 | m | 4,0500 | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,12 | m-g | 0,1296 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 92 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|-------|--|-----------------|-----|-----------|-------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 93 | KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | m2 | | 1,20 | |
| | Razem robocizna | 2,38 | r-g | 2,8560 | | | | |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.20mm d:20mm | 3,75 | m | 4,5000 | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,12 | m-g | 0,1440 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 93 | | | | | | | |
| 94 | KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr. 20 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm | | | | m2 | | 1,26 | |
| | Razem robocizna | 2,38 | r-g | 2,9988 | | | | |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.20mm d:25mm | 3,75 | m | 4,7250 | | | | |
| Spr | Środek transportowy (1) | 0,12 | m-g | 0,1512 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 94 | | | | | | | |
| 95 | KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych | | | | m | | 99,00 | |
| | Razem robocizna | 0,08 | r-g | 7,9200 | | | | |
| Mat | Woda | 0,003 | m3 | 0,2970 | | | | |
| | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm | 0,02 | m | 1,9800 | | | | |
| | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm | 0,002 | szt | 0,1980 | | | | |
| | Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm | 0,002 | szt | 0,1980 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciagl.ocynk.Dn:15 mm | 0,006 | szt | 0,5940 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0001 | m-g | 0,0099 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 95 | | | | | | | |
| 96 | KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja instalacji wodociągowych | | | | m | | 99,00 | |
| | Razem robocizna | 0,01835 | r-g | 1,8167 | | | | |
| Mat | Podchloryn sodowy | 0,0025 | kg | 0,2475 | | | | |
| | Rura ocynk.stalowa d:50 mm | 0,0075 | m | 0,7425 | | | | |
| | Woda | 0,024 | m3 | 2,3760 | | | | |
| | Zawór przelotowy z żeliwa ciagl.z zaworem spustowym | 0,001 | szt | 0,0990 | | | | |
| | Zawór zwrotny żeliwny grzybk.kołn.Pnom 16 kg/cm2 z kpl.śrub | 0,0005 | szt | 0,0495 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0079 | m-g | 0,7821 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 96 | | | | | | | |
| 97u | 1-1 Próba bakteriologiczna wody - analiza własna | | | | kpl | | 1,00 | |
| | Razem pozycja 97u | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S+U ele.2.1 | | | | | | | |
| 2.2 | Instalacja kanalizacyjna | | | | | | | |
| 98 | KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PVC na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | | | | m | | 15,40 | |
| | Razem robocizna | 0,2063 | r-g | 3,1770 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------------------------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Rura kanalizacyjna z PVC d:50 mm | 0,836 | m | 12,8744 | | | | |
| | Kształtka kanalizacyjna z PVC fi 50 | 0,84 | szt | 12,9360 | | | | |
| | Rury przepustowe z PCW d:50 mm | 0,153 | m | 2,3562 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:50mm | 1 | szt | 15,4000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:50mm | 1,4 | szt | 21,5600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,004 | m-g | 0,0616 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 98 | | | | | | | | |
| 99 | KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PVC na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | | | | m | | 26,00 | |
| | Razem robocizna | 0,2855 | r-g | 7,4230 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna z PVC d:110 mm | 0,806 | m | 20,9560 | | | | |
| | Kształtki PVC d:110 mm | 0,7 | szt | 18,2000 | | | | |
| | Rura przepustowa z PCW d:110 mm | 0,153 | m | 3,9780 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:110mm | 1 | szt | 26,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:110mm | 1,25 | szt | 32,5000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,006 | m-g | 0,1560 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 99 | | | | | | | | |
| 100 | KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | | | | podejście | | 20,00 | |
| | Razem robocizna | 0,61 | r-g | 12,2000 | | | | |
| Mat | Kształtka kanalizacyjna z PCW fi 50mm | 3 | szt | 60,0000 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:50mm | 1 | szt | 20,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:50mm | 4 | szt | 80,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,2000 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 100 | | | | | | | | |
| 101 | KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | | | | podejście | | 11,00 | |
| | Razem robocizna | 1,36 | r-g | 14,9600 | | | | |
| Mat | Kształtki PCW do kanalizacji .d:110 mm | 3 | szt | 33,0000 | | | | |
| | Uchwyty do rur PCW d:110mm | 1 | szt | 11,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:110mm | 4 | szt | 44,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,1100 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 101 | | | | | | | | |
| 102 | KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły | | | | m | | 12,00 | |
| | Razem robocizna | 1,12 | r-g | 13,4400 | | | | |
| Razem R poz. 102 | | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 103 | KNR 2-15 224-2 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopłuk" I | | | | kpl | | 8,00 | |
| | Razem robocizna | 3,35 | r-g | 26,8000 | | | | |
| Mat | Miska ustępowa porcelanowa biała | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Płuczki ustępowe "Dolnopłuk" | 1 | kpl | 8,0000 | | | | |
| | Lejek gumowy do misek ustępowych | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Sedes z tworzywa sztucznego | 1 | kpl | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0800 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 103 | | | | | | | |
| 104 | KNR 2-15 224-2 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopłuk" dla niepełnosprawnych | | | | kpl | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 3,35 | r-g | 3,3500 | | | | |
| Mat | Miska ustępowa porcelanowa biała | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Płuczki ustępowe "Dolnopłuk" dla niepełnosprawnych | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | Lejek gumowy do misek ustępowych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Sedes z tworzywa sztucznego | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 104 | | | | | | | |
| 105 | KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | | | | szt | | 8,00 | |
| | Razem robocizna | 1,87 | r-g | 14,9600 | | | | |
| Mat | Umywalka porcelanowa | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Wspornik do umywarek porcelanowych | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,06 | m-g | 0,4800 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 105 | | | | | | | |
| 106 | KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywarek | | | | kpl | | 8,00 | |
| | Razem robocizna | 0,49 | r-g | 3,9200 | | | | |
| Mat | Postument porcelanowy do umywalki | 1 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 106 | | | | | | | |
| 107 | KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | | | | szt | | 1,00 | |
| | Razem robocizna | 1,87 | r-g | 1,8700 | | | | |
| Mat | Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Wspornik do umywarek porcelanowych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,06 | m-g | 0,0600 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 107 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------------------------|---|---------------------------------|------|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 108 | KNR 2-15 222-5 Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową | | | | kpl | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 3,4 | r-g | 6,8000 | | | | |
| | Wanna z tworzywa sztucznego z obudową | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Komplet przelewowo-spustowy do wanien Dn:40 mm | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Obudowa do wanien kąpielowych z blachy stal. | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,25 | m-g | 0,5000 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 108 | | | | | | | | |
| 109 | KNR 2-15 222-5 Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych | | | | kpl | | 1,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 3,4 | r-g | 3,4000 | | | | |
| | Wanna kąpielowa dla niepełnosprawnych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Komplet przelewowo-spustowy do wanien Dn:40 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Obudowa do wanien kąpielowych z blachy stal. | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,25 | m-g | 0,2500 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 109 | | | | | | | | |
| 110 | KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego | | | | kpl | | 3,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,83 | r-g | 2,4900 | | | | |
| | Spust do wanien z tworzywa sztucznego | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| | Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,05 | m-g | 0,1500 | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 110 | | | | | | | | |
| 111 | KNR 2-15 223-2 Montaż kabin natryskowych | | | | kpl | | 3,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,83 | r-g | 2,4900 | | | | |
| | Kabina natryskowa | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,05 | m-g | 0,1500 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 111 | | | | | | | | |
| 112 | KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z kwasówki o średnicy 50 mm | | | | szt | | 5,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,52 | r-g | 2,6000 | | | | |
| | Wpust ściekowy z kwasówki | 1 | szt | 5,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 112 | | | | | | | |
| 113 | KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki | | | | kpl | | 7,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1 | r-g | 7,0000 | | | | |
| | Korki z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 7,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 113 | | | | | | | |
| 114 | KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową | | | | kpl | | 6,00 | |
| | Razem robocizna | 3,44 | r-g | 20,6400 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Korek z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm | 1 | szt | 6,0000 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | 0,09 | kg | 0,5400 | | | | |
| | Korek żeliwny do rur kanaliz.d:100mm | 1 | szt | 6,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 114 | | | | | | | |
| 115 | KNR 4-02 235-7 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny | | | | kpl | | 3,00 | |
| | Razem robocizna | 2,61 | r-g | 7,8300 | | | | |
| Mat | Kształtka żeliwna kanalizacyjna d:50 mm | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | 0,05 | kg | 0,1500 | | | | |
| | Razem R+M poz. 115 | | | | | | | |
| 116 | KNR 4-02 135-4 Demontaż natrysku | | | | szt | | 2,00 | |
| | Razem robocizna | 0,27 | r-g | 0,5400 | | | | |
| | Razem R poz. 116 | | | | | | | |
| 117 | KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku | | | | m | | 19,00 | |
| | Razem robocizna | 0,14 | r-g | 2,6600 | | | | |
| | Razem R poz. 117 | | | | | | | |
| 118 | KNR 4-02 230-8 Demontaż rury z PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku | | | | m | | 9,00 | |
| | Razem robocizna | 0,18 | r-g | 1,6200 | | | | |
| | Razem R poz. 118 | | | | | | | |
| 119 | KNR 4-01 208-4 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm | | | | szt | | 2,00 | |
| | Razem robocizna | 2,36 | r-g | 4,7200 | | | | |
| | Razem R poz. 119 | | | | | | | |
| 120 | KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | | | m | | 12,00 | |
| | Razem robocizna | 0,0315 | r-g | 0,3780 | | | | |
| | Razem R poz. 120 | | | | | | | |
| 121 | KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | | | | m3 | | 0,12 | |
| | Razem robocizna | 4,03 | r-g | 0,4836 | | | | |
| Mat | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 0,191 | t | 0,0229 | | | | |
| | Piasek do betonów zwykłych | 1,1 | m3 | 0,1320 | | | | |
| | Wapno gaszone (ciasto) | 0,16 | m3 | 0,0192 | | | | |
| | Razem R+M poz. 121 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.2.2 | | | | | | | |

2.3 Instalacja co

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------|-----|---------|---|--|-------|--|
| 122 | KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15 mm | | | | m | | 10,00 | |
| | Razem robocizna | 0,5182 | r-g | 5,1820 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:10 mm | 1,01 | m | 10,1000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:10 mm | 0,4 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur | 0,49 | szt | 4,9000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,0121 | m-g | 0,1210 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 122 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----|-----------|-------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 123 | KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 20 mm | | | | m | | 10,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,5182 | r-g | 5,1820 | | | | |
| | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:20 mm | 1,01 | m | 10,1000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:20 mm | 0,4 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur | 0,49 | szt | 4,9000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,0121 | m-g | 0,1210 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 123 | | | | | | | | |
| 124 | KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | | | | m2 | | 1,19 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,2378 | r-g | 0,2830 | | | | |
| | Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta | 0,15 | dm3 | 0,1785 | | | | |
| | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos. | 0,011 | dm3 | 0,0131 | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 29-37 KW (1) | 0,0003 | m-g | 0,0004 | | | | |
| | Przyczepa skrzyniowa 3.5 t | 0,0003 | m-g | 0,0004 | | | | |
| Razem R+M+S poz. 124 | | | | | | | | |
| 125 | KNR 7-12 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [R=1,85;M=1,95] | | | | m2 | | 1,19 | |
| Mat | Razem robocizna | 0,2021 | r-g | 0,4449 | | | | |
| | Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa | 0,15 | dm3 | 0,3481 | | | | |
| | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos. | 0,011 | dm3 | 0,0255 | | | | |
| Spr | Ciągnik kołowy 29-37 KW (1) | 0,0004 | m-g | 0,0005 | | | | |
| | Przyczepa skrzyniowa 3.5 t | 0,0004 | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem R+M+S poz. 125 | | | | | | | | |
| 126 | KNR 2-15 419-2 Montaż grzejnika CN 20H-60/0,8m | | | | kpl | | 2,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1,26 | r-g | 2,5200 | | | | |
| | Grzejnik CN 20H-60/0,8m | 1 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,25 | m-g | 0,5000 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 126 | | | | | | | | |
| 127 | KNR 2-15 419-2 Montaż grzejnika CN 30H-60/0,8m | | | | kpl | | 1,00 | |
| Mat | Razem robocizna | 1,26 | r-g | 1,2600 | | | | |
| | Grzejnik CN 30H-60/0,8m | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,25 | m-g | 0,2500 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 127 | | | | | | | | |
| 128 | KNR 2-15 422-1 Rury przyłączne do grzejników c.o. o średnicy 15 mm | | | | kpl | | 3,00 | |
| | Razem robocizna | 1,39 | r-g | 4,1700 | | | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | | | Ilość | CJR | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----|-----------|-------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Tarczki ochronne | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 128 | | | | | | | |
| 129 | KNR 2-15 415-1 Zawory termostatyczne Danfoss fi 15mm RTD-N kątowny | | | szt | | 3,00 | | |
| Mat | Razem robocizna | 0,2654 | r-g | 0,7962 | | | | |
| | Zawór termostatyczny Danfoss fi 15 RTD-N kątowny | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0013 | m-g | 0,0039 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 129 | | | | | | | | |
| 130 | KNR 2-15 415-5 Montaż głowicy termostatycznej | | | szt | | 3,00 | | |
| Mat | Razem robocizna | 0,1475 | r-g | 0,4425 | | | | |
| | Głowica termostatyczna | 1 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0002 | m-g | 0,0006 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 130 | | | | | | | | |
| 131 | KNR 4-02 520-2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 | | | kpl | | 3,00 | | |
| | Razem robocizna | 0,48 | r-g | 1,4400 | | | | |
| Razem R poz. 131 | | | | | | | | |
| 132 | 521-1 Opróżnianie instalacji | | | kpl | | 1,00 | | |
| Mat | Razem robocizna | 36 | r-g | 36,0000 | | | | |
| | Woda | 179 | m3 | 179,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 132 | | | | | | | |
| 133 | KNR 0-35 (IGM - na prawach norm zakładowych) 220-7 Demontaż i ponowny montaż szafi z rozdzielaczami do c.o. [R=2;M=0;S=2] | | | kpl | | 2,00 | | |
| Spr | Razem robocizna | 2,54 | r-g | 10,1600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 37,9 | %M | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,07 | m-g | 0,2800 | | | | |
| | Razem R+S poz. 133 | | | | | | | |
| 134 | KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm | | | szt | | 14,00 | | |
| Mat | Razem robocizna | 0,29 | r-g | 4,0600 | | | | |
| | Zawór przel.prosty mosiężny Dn:15 mm | 1 | szt | 14,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,2800 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 134 | | | | | | | | |
| 135 | KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 100-01 | | | m2 | | 9,50 | | |
| | Razem robocizna | 2,3952 | r-g | 22,7545 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | CJR |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|--------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm | 1,05 | m2 | 9,9750 | | | | |
| | Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75 | 1,01 | kg | 9,5950 | | | | |
| | Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75 | 3,33 | kg | 31,6350 | | | | |
| | Kołki do wstrzeliwania | 4,06 | szt | 38,5700 | | | | |
| | Wkręty do płyt gipsowych | 0,0347 | kg | 0,3297 | | | | |
| | Gips budowlany szpachlowy | 0,00132 | t | 0,0125 | | | | |
| | Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm | 2,264 | m | 21,5080 | | | | |
| | Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm | 0,0956 | m2 | 0,9082 | | | | |
| | Woda | 0,00086 | m3 | 0,0082 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg | 0,03 | m-g | 0,2850 | | | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,0175 | m-g | 0,1663 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 135 | | | | | | | |
| 136 | KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | | | | urządzeń | | 3,00 | |
| | Razem robocizna | 0,3572 | r-g | 1,0716 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| | Razem R poz. 136 | | | | | | | |
| 137 | KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych | | | | m | | 20,00 | |
| | Razem robocizna | 0,096 | r-g | 1,9200 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna | 0,06 | m | 1,2000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,2 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 137 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S ele.2.3 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S+U roz.2 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S+U kosztorys | | | | | | | |