

Kosztorys ślepy WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO - BADAWCZE NANOTECHNOLOGII
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW 45-47
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : al. PIASTÓW 45-47, 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kecman
DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1 | Instalacja wody zimnej, c.w.u., oraz zasilania pryszniców bezpieczeństwa i oczomyjek | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Instalacja wody uzdatnionej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Instalacja p-poż. | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Instalacja kanalizacji technologicznej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Instalacja c.o. | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | Ciepło technologiczne - zasilanie nagrzewnic | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8.1 | Pion CT1 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | Instalacja gazów technicznych | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9.1 | Instalacja gazu ziemnego | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------------|------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 1 | | Instalacja wody zimnej, c.w.u., oraz zasilania pryszniców bezpieczeństwa i oczomyjek | | | | | | |
| 1 | KNNR 3 0303-02 | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 1,89 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 49,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | 0,0000 | 1,890 | 0,00 |
| 2 | KNNR 3 0302-02 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 1,32 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 372,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | 0,0000 | 1,320 | 0,00 |
| 3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 3,92 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 139,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 208,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | 0,0000 | 3,920 | 0,00 |
| 4 | KNR 4-01 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | | | 5,81 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,8100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | 0,0000 | 5,810 | 0,00 |
| 5 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | | | 5,81 | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,04*14= | | | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | 0,0000 | 5,810 | 0,00 |
| 6 | KNNR 4 0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 75 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6780 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064406 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 65 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101207 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 65 mm | szt | 0,3800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | szt | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | 0,0000 | 75,000 | 0,00 |
| 7 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 276 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5820 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------------|--|----------|------------------|--------------|------------------|----------------|-------------|
| | 5064405 | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101206 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm | szt | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,4200 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | 0,0000 | 276,000 | 0,00 |
| 8 | KNNR 4 0106-d.1 05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 373 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5220 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5064404 | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 40 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101205 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm | szt | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,4700 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | 0,0000 | 373,000 | 0,00 |
| 9 | KNNR 4 0106-d.1 04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 143 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4740 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5064403 | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101204 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm | szt | 0,4400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,5200 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | 0,0000 | 143,000 | 0,00 |
| 10 | KNNR 4 0106-d.1 03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 609 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5064402 | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 25 mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101203 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm | szt | 0,5700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,5200 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | 0,0000 | 609,000 | 0,00 |
| 11 | KNNR 4 0106-d.1 02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 776 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3590 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5064401 | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 20 mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101202 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm | szt | 0,6200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,7000 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | 0,0000 | 776,000 | 0,00 |
| 12 | KNNR 4 0106-d.1 01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 863 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064400 | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101201 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 0,5400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 0,7000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | 0,0000 | 863,000 | 0,00 |
| 13 d.1 | KNNR 4 0111-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18 mm | m | | | | 3178 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3190 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633702 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 16 mm (1/2") | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 1,4300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | 0,0000 | 3178,000 | 0,00 |
| 14 d.1 | KNNR 4 0111-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25 mm | m | | | | 532 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3430 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633704 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1") | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 25x25 | szt | 0,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 1,2500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | 0,0000 | 532,000 | 0,00 |
| 15 d.1 | KNNR 4 0111-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32 mm | m | | | | 116 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3780 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5634005 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PE śr. 32x3 13.05.00 do wody zimnej | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 32x32 | szt | 0,8300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 1,1100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | 0,0000 | 116,000 | 0,00 |
| 16 d.1 | KNNR 4 0521-07 | Zawory kulowe kołn. instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,4500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5828308 | -- Materiały -- Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 80 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5121107 | Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6832003 | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 17 d.1 | KNNR 4 0521-07 | Zawory zwrotne kołn. instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,4500 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|---|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 5829002 | -- Materiały -- Zawór zwrot.skoś.koń.żel.1,6MPa fi 65 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5121107 | Koń.okragły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6832003 | Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 18 d.1 | KNNR 4 0130-06 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702806 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 19 d.1 | KNNR 4 0130-05 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 11 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702805 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | 0,0000 | 11,000 | 0,00 |
| 20 d.1 | KNNR 4 0130-04 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702804 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | 0,0000 | 12,000 | 0,00 |
| 21 d.1 | KNNR 4 0130-03 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702803 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | 0,0000 | 30,000 | 0,00 |
| 22 d.1 | KNNR 4 0130-02 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 62 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702802 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | 0,0000 | 62,000 | 0,00 |
| 23 d.1 | KNNR 4 0130-01 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 144 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2200 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------------------|---|----------|------------------|--------------|------------------|----------------|-------------|
| | 5702801 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | 0,0000 | 144,000 | 0,00 |
| 24 d.1 | KNNR 4 0131-01 analogia | Zawory termostatyczne cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawory termostatyczne cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100901 | Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | 0,0000 | 30,000 | 0,00 |
| 25 d.1 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm | szt. | | | | 52 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | -- Materiały -- Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 4,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648906 | Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | 0,0000 | 52,000 | 0,00 |
| 26 d.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 18 mm | szt. | | | | 406 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | -- Materiały -- Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648906 | Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | 0,0000 | 406,000 | 0,00 |
| 27 d.1 | KNNR 4 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | | | 534 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | -- Materiały -- Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648906 | Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5716204 | Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł. 500mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | 0,0000 | 534,000 | 0,00 |
| 28 d.1 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 164 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------------------|--|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| | 5702902 | Zawór kulowy do pralki fi 15 x 20 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | 0,0000 | 164,000 | 0,00 |
| 29 d.1 | KNNR 4 0130-01 analogia | Zawory odcinające do WC o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 52 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5701499 | -- Materiały -- Zawory odcinające do WC o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | 0,0000 | 52,000 | 0,00 |
| 30 d.1 | KNNR 4 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 168 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5714400 5701299 | -- Materiały -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm zawory do baterii kątowe z filtrem DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt szt % | 1,0000 2,0000 0,5000 | 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | 0,0000 | 168,000 | 0,00 |
| 31 d.1 | KNNR 4 0137-03 | Baterie zlewozmywakowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 99 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5710801 5701299 | -- Materiały -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm zawory do baterii kątowe z filtrem DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt szt % | 1,0000 2,0000 0,5000 | 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | 0,0000 | 99,000 | 0,00 |
| 32 d.1 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,1400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5711600 | -- Materiały -- Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 33 d.1 | KNNR 4 0137-08 analogia | Baterie natrysku bezpieczeństwa | szt. | | | | 39 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,1400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5711600 | -- Materiały -- Baterie natrysku bezpieczeństwa materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | 0,0000 | 39,000 | 0,00 |
| 34 d.1 | KNNR 4 0137-03 analogia | Bateria wypływowa oczomyjki | szt. | | | | 71 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5714400 5701299 | -- Materiały -- Bateria wypływowa oczomyjki zawory do baterii kątowe z filtrem DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt szt % | 1,0000 2,0000 0,5000 | 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | 0,0000 | 71,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|---|-------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| 35 d.1 01 | KNNR 4 0130-01 | Zawory odcinające do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 16 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730899 | | -- Materiały -- Zawory odcinające do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | 0,0000 | 16,000 | 0,00 |
| 36 d.1 01 | KNNR 4 0135-01 | Zawory spłukujące pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 16 | |
| 999 | analogia | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5710705 | | -- Materiały -- Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | 0,0000 | 16,000 | 0,00 |
| 37 d.1 07 | KNNR 4 0144-07 | Dostawa i montaż kompletnego zestawu hydroforowego z osprzetem np. Hydrovacuum ZHA 2.03.2 lub równoważny | kpl. | | | | 1 | |
| 999 | analogia | -- Robocizna -- 27,7*1,6= | r-g | 44,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5882399 | | -- Materiały -- Dostawa i montaż kompletnego zestawu hydroforowego z osprzetem np. Hydrovacuum ZHA 2.03.2 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 38 d.1 01 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | | | 3 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 6,6600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5603999 | | -- Materiały -- rury z polietylenu PEX o śr. 18x2,5 mm | m | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5702801 | | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt. | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730001 | | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm | szt. | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 39 d.1 04 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | | | 3826 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0745 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | 0,0000 | 3826,000 | 0,00 |
| 40 d.1 04 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | | | 3115 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5064400 | | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm | m | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5702801 | | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt. | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|---|-----------------|--------------|------------|---------------|-------------------|-------------|
| | 5730001 | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm | szt | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101201 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 0,0060 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | 0,0000 | 3115,000 | 0,00 |
| 41 d.1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 6941 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0556 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | 0,0000 | 6941,000 | 0,00 |
| 42 d.1 | KNNR 4 1611-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | | | 6941/200 = 34,705 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,0900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1413201 | -- Materiały -- Podchloryn sodowy | kg | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064405 | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm | m | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu | m ³ | 7,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 1,5800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | 0,0000 | 34,705 | 0,00 |
| 43 d.1 | KNR 0-34 0101-09 | Izolacja rurociągów DN65 otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | | | 75 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2492 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6757541 | -- Materiały -- Otulina z syntet. kauczuku fi 65mm gr.13 m | m | 1,1500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0204 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,2138 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0082 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | 0,0000 | 75,000 | 0,00 |
| 44 d.1 | KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów DN50 otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | | | 173 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2760 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750645 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 50mm,gr.30mm | m | 1,1500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0214 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1741 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0078 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | 0,0000 | 173,000 | 0,00 |
| 45 d.1 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów DN50 otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | | | 103 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2243 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6757540 | -- Materiały -- Otulina z syntet. kauczuku fi 50mm gr.13 m | m | 1,1500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0161 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 6761120 | taśma | m | 0,1499 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0051 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | 0,0000 | 103,000 | 0,00 |
| 46 | KNR 0-34 d.1 0101-11 | Izolacja rurociągów DN40 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.20 mm | m | | | | 351 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2108 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750624 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.20mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0186 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1351 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0047 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | 0,0000 | 351,000 | 0,00 |
| 47 | KNR 0-34 d.1 0101-07 | Izolacja rurociągów DN40 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 22 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750618 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 47 | | | | | | 0,0000 | 22,000 | 0,00 |
| 48 | KNR 0-34 d.1 0101-07 | Izolacja rurociągów DN32 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 143 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750617 | -- Materiały -- Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | 0,0000 | 143,000 | 0,00 |
| 49 | KNR 0-34 d.1 0101-07 | Izolacja rurociągów DN25 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 725 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750616 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|------------------------------------|---|-----------------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | 0,0000 | 725,000 | 0,00 |
| 50 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów DN20 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 1308 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750615 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,0738 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 50 | | | | | | 0,0000 | 1308,000 | 0,00 |
| 51 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów DN15 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 4041 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750614 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,0738 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 51 | | | | | | 0,0000 | 4041,000 | 0,00 |
| 2 | Instalacja wody uzdatnionej | | | | | | | |
| 52 d.2 | KNR 3 0303-02 | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 0,92 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 49,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 52 | | | | | | 0,0000 | 0,920 | 0,00 |
| 53 d.2 | KNR 3 0302-02 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 0,72 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 372,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 2380815 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 53 | | | | | | 0,0000 | 0,720 | 0,00 |
| 54 d.2 | KNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 2,03 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 139,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 208,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 2380815 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 54 | | | | | | 0,0000 | 2,030 | 0,00 |
| 55 d.2 | KNR 4-01 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | | | 2,95 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 999 | | r-g | 1,8100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 55 | | | | | | 0,0000 | 2,950 | 0,00 |
| 56 | KNR 4-01 d.2 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzynio- wymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | | | 2,95 | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,04*14= | m-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | 0,0000 | 2,950 | 0,00 |
| 57 | KNNR 4 0112- d.2 05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 66 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3970 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5632306 | -- Materiały -- Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 50x8,4 mm | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645205 | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 50 mm | szt | 0,4500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | szt | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | 0,0000 | 66,000 | 0,00 |
| 58 | KNNR 4 0112- d.2 04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 54 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3680 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5632305 | -- Materiały -- Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 40x6,7 mm | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645204 | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 40 mm | szt | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | 0,0000 | 54,000 | 0,00 |
| 59 | KNNR 4 0112- d.2 03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 82 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3450 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5632304 | -- Materiały -- Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 32x5,4 mm | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645203 | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 32 mm | szt | 0,6100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 1,1100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | 0,0000 | 82,000 | 0,00 |
| 60 | KNNR 4 0112- d.2 02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 162 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5632303 | -- Materiały -- Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 25x4,2 mm | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645202 | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 25 mm | szt | 0,6600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 1,2500 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|---|------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | 0,0000 | 162,000 | 0,00 |
| 61 d.2 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 227 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2870 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5632302 | -- Materiały -- Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm do ogrzewania podłogowego | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645201 | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 20 mm | szt | 0,5800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 1,4300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 61 | | | | | | 0,0000 | 227,000 | 0,00 |
| 62 d.2 | KNNR 4 0111-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18 mm | m | | | | 459 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3190 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633702 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 16 mm (1/2") | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 1,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 1,4300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 62 | | | | | | 0,0000 | 459,000 | 0,00 |
| 63 d.2 | KNNR 4 0111-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25 mm | m | | | | 35 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3430 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633704 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1") | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 25x25 | szt | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 1,2500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 63 | | | | | | 0,0000 | 35,000 | 0,00 |
| 64 d.2 | KNNR 4 0111-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32 mm | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3780 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5634005 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PE śr. 32x3 13.05.00 do wody zimnej | m | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 32x32 | szt | 0,8300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 1,1100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 64 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 65 d.2 | KNNR 4 0132-05 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702805 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645912 | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 50 mm/ 1 1/2" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 65 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|---|------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 66 | KNNR 4 0132-04 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702804 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645910 | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 40 mm/ 1 1/4" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 66 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 67 | KNNR 4 0132-03 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702803 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645907 | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 32 mm/ 1" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 67 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 68 | KNNR 4 0132-02 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702802 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645904 | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 25 mm/ 3/4" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 68 | | | | | | 0,0000 | 12,000 | 0,00 |
| 69 | KNNR 4 0132-01 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 34 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702801 | -- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5645901 | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/ 1/2" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 69 | | | | | | 0,0000 | 34,000 | 0,00 |
| 70 | 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 18 mm | szt. | | | | 163 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | -- Materiały -- Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648906 | Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 70 | | | | | | 0,0000 | 163,000 | 0,00 |
| 71 | KNNR 4 0135-01 | Kurek laboratoryjny o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 163 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|------------------|-------------|
| 999 | | | r-g | 0,1700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5702902 | | -- Materiały -- Kurek laboratoryjny o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 71 | | | | | | 0,0000 | 163,000 | 0,00 |
| 72 d.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż urządzeń stacji uzdatniania wody wraz z kompletnym uzbrojeniem i włączeniem do instalacji wody uzdatnionej | kpl | | | | 1 | |
| 5702902 | | -- Materiały -- Dostawa i montaż urządzeń stacji uzdatniania wody wraz z kompletnym uzbrojeniem i włączeniem do instalacji wody uzdatnionej | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 72 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 73 d.2 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 6,6600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5603999 | | -- Materiały -- rury z polietylenu PEX o śr. 18x2,5 mm | m | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5702801 | | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730001 | | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm | szt | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 73 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 74 d.2 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | | | 1089 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0745 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 74 | | | | | | 0,0000 | 1089,000 | 0,00 |
| 75 d.2 | KNNR 4 1611-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | | | 1089/200 = 5,445 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4,0900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1413201 | | -- Materiały -- Podchloryn sodowy | kg | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5064405 | | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm | m | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 3930001 | | woda z rurociągu | m ³ | 7,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 1,5800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 75 | | | | | | 0,0000 | 5,445 | 0,00 |
| 76 d.2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów DN40 otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | | | 55 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6750618 | | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761201 | | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761120 | | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6760010 | | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39531 | | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| Razem pozycja 76 | | | | | | 0,0000 | 55,000 | 0,00 |
| 77 | KNR 0-34 d.2 0101-07 | Izolacja rurociągów DN32 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 54 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6750617 | | -- Materiały -- Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761201 | | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761120 | | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6760010 | | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39531 | | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 77 | | | | | | 0,0000 | 54,000 | 0,00 |
| 78 | KNR 0-34 d.2 0101-07 | Izolacja rurociągów DN25 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 86 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6750616 | | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761201 | | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761120 | | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6760010 | | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39531 | | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 78 | | | | | | 0,0000 | 86,000 | 0,00 |
| 79 | KNR 0-34 d.2 0101-06 | Izolacja rurociągów DN20 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 197 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6750615 | | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761201 | | klej | dm ³ | 0,0110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761120 | | taśma | m | 0,0738 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6760010 | | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39531 | | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 79 | | | | | | 0,0000 | 197,000 | 0,00 |
| 80 | KNR 0-34 d.2 0101-06 | Izolacja rurociągów DN15 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 686 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6750614 | | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761201 | | klej | dm ³ | 0,0110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761120 | | taśma | m | 0,0738 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6760010 | | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39531 | | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 80 | | | | | | 0,0000 | 686,000 | 0,00 |
| 3 | | Instalacja p-poż. | | | | | | |
| 81 | KNR 3 0303-d.3 02 | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 0,73 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 49,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 81 | | | | | | 0,0000 | 0,730 | 0,00 |
| 82 d.3 | KNNR 3 0302-02 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 0,55 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 372,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 82 | | | | | | 0,0000 | 0,550 | 0,00 |
| 83 d.3 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 0,26 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 139,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 208,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 83 | | | | | | 0,0000 | 0,260 | 0,00 |
| 84 d.3 | KNR 4-01 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | | | 0,99 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,8100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 84 | | | | | | 0,0000 | 0,990 | 0,00 |
| 85 d.3 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | | | 0,99 | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,04*14= | m-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 85 | | | | | | 0,0000 | 0,990 | 0,00 |
| 86 d.3 | KNNR 4 0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 205 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6780 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064406 | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 65 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101207 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 65 mm | szt | 0,3800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociągu.pion.fi 50-65 mm | szt | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 86 | | | | | | 0,0000 | 205,000 | 0,00 |
| 87 d.3 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 17 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5820 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064405 | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101206 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm | szt | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------------|--|----------|------------------|--------------|------------------|---------------|-------------|
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,4200 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 87 | | | | | | 0,0000 | 17,000 | 0,00 |
| 88 | KNNR 4 0106-d.3 05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 62 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5220 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064404 | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 40 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101205 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm | szt | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,4700 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 88 | | | | | | 0,0000 | 62,000 | 0,00 |
| 89 | KNNR 4 0106-d.3 03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 95 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064402 | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 25 mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101203 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm | szt | 0,5700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,5200 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 89 | | | | | | 0,0000 | 95,000 | 0,00 |
| 90 | KNNR 4 0106-d.3 01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 19 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064400 | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101201 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 0,5400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0,7000 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 90 | | | | | | 0,0000 | 19,000 | 0,00 |
| 91 | KNNR 4 0521-d.3 07 | Zawory kulowe kołn. instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,4500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5828308 | -- Materiały -- Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 80 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5121107 | Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6832003 | Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 91 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 92 | KNNR 4 0521-d.3 07 | Zawory zwrotne kołn. instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,4500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------|---|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 5829002 | Zawór zwrot.skoś.koń.żel.1,6MPa fi 65 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5121107 | Koń.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6832003 | Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 92 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 93 d.3 | KNNR 4 0521-08 | Zawory zwrotne antyskażeniowe koń. instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5821813 | -- Materiały -- Zawór koń.zwrotny antyskażeniowy DN80 | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5121108 | Koń.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 80 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6832003 | Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 72111 | -- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 0,7400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 93 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 94 d.3 | KNNR 4 0144-07 analogia | Dostawa i montaż kompletnego zestawu hydroforowego z osprzętem np. Hydrovacuum ZHA 2.03.2 lub równoważny | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 27,7*1,6= | r-g | 44,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5882399 | -- Materiały -- Dostawa i montaż kompletnego zestawu hydroforowego z osprzętem np. Hydrovacuum ZHA 2.03.2 lub równoważny | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 94 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 95 d.3 | KNNR 4 0115-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,7900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101206 | -- Materiały -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm | szt | 4,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 95 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 96 d.3 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101203 | -- Materiały -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm | szt | 4,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 96 | | | | | | 0,0000 | 16,000 | 0,00 |
| 97 d.3 | KNNR 4 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3900 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------|--|-----------------|------------------|--------------|------------------|----------------|-------------|
| | 5763001 0000000 | -- Materiały -- Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm materiały pomocnicze(od M) | kpl % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 97 | | | | | | 0,0000 | 16,000 | 0,00 |
| 98 d.3 | KNNR 4 0138- 04 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5763000 0000000 | -- Materiały -- Hydrant przeciwpożarowy fi 52 mm materiały pomocnicze(od M) | kpl % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 98 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 99 d.3 | KNNR 4 0142- 01 | Szafki hydrantowe naścienne z wypo- sażeniem fi 25 | kpl. | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5763204 0000000 | -- Materiały -- Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi25mm wąż3 materiały pomocnicze(od M) | kpl % | 1,0000 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 99 | | | | | | 0,0000 | 16,000 | 0,00 |
| 100 d.3 | KNNR 4 0142- 01 | Szafki hydrantowe naścienne z wypo- sażeniem fi 52 | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5763206 0000000 | -- Materiały -- Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi52mm wąż2 materiały pomocnicze(od M) | kpl % | 1,0000 1,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 100 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 101 d.3 | KNNR 4 0126- 04 | Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | | | 398 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5064400 | -- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm | m | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702801 | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730001 | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm | szt | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5101201 | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt | 0,0060 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 101 | | | | | | 0,0000 | 398,000 | 0,00 |
| 102 d.3 | KNNR 4 0128- 02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 398 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0556 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 102 | | | | | | 0,0000 | 398,000 | 0,00 |
| 103 d.3 | KNR 0-34 0101-09 | Izolacja rurociągów DN65 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno- warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 205 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2492 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6757541 | -- Materiały -- Otulina z syntet. kauczuku fi 65mm gr.13 m | m | 1,1500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0204 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,2138 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0082 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 103 | | | | | | 0,0000 | 205,000 | 0,00 |
| 104 | KNR 0-34 d.3 0101-08 | Izolacja rurociągów DN50 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 17 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2243 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6757540 | -- Materiały -- Otulina z syntet. kauczuku fi 50mm gr.13 m | m | 1,1500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0161 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1499 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0051 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 104 | | | | | | 0,0000 | 17,000 | 0,00 |
| 105 | KNR 0-34 d.3 0101-07 | Izolacja rurociągów DN40 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 62 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750618 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 105 | | | | | | 0,0000 | 62,000 | 0,00 |
| 106 | KNR 0-34 d.3 0101-07 | Izolacja rurociągów DN25 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 95 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750616 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0031 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 106 | | | | | | 0,0000 | 95,000 | 0,00 |
| 107 | KNR 0-34 d.3 0101-06 | Izolacja rurociągów DN15 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno-warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 19 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750614 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,0738 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 107 | | | | | | 0,0000 | 19,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 4 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 108 | KNNR 3 0303-d.4 02 | Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 2,89 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 49,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 108 | | | | | | 0,0000 | 2,890 | 0,00 |
| 109 | KNNR 3 0302-d.4 02 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 1,18 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 372,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 109 | | | | | | 0,0000 | 1,180 | 0,00 |
| 110 | KNNR 3 0305-d.4 01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 5,27 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 139,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 208,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 110 | | | | | | 0,0000 | 5,270 | 0,00 |
| 111 | KNR 4-01 d.4 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | | | 8,16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,8100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 111 | | | | | | 0,0000 | 8,160 | 0,00 |
| 112 | KNR 4-01 d.4 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | | | 8,16 | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,04*14= | m-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 112 | | | | | | 0,0000 | 8,160 | 0,00 |
| 113 | KNNR-W 3 d.4 0104-01 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu | m ³ | | | | 194 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,6500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 113 | | | | | | 0,0000 | 194,000 | 0,00 |
| 114 | KNNR 1 0608-d.4 02 | Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. | m ³ | | | | 24 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1602211 | -- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 1,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39812 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładow.5-10t (1) | m-g | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 114 | | | | | | 0,0000 | 24,000 | 0,00 |
| 115 | KNNR-W 3 d.4 0107-01 analogia | Obsypka rurociągów | m ³ | | | | 106 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 1602211 | -- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 115 | | | | | | 0,0000 | 106,000 | 0,00 |
| 116 | KNNR-W 3 d.4 0104-04 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru | m ³ | | | | 142 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,5400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 116 | | | | | | 0,0000 | 142,000 | 0,00 |
| 117 | KNR 4-01 d.4 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | | | 142 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39812 | -- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 0,6300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 117 | | | | | | 0,0000 | 142,000 | 0,00 |
| 118 | KNR 4-01 d.4 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | | | 142 | |
| | 39812 | -- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,03*14= | m-g | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 118 | | | | | | 0,0000 | 142,000 | 0,00 |
| 119 | KNR 4-01 d.4 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II | m ³ | | | | 52 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 119 | | | | | | 0,0000 | 52,000 | 0,00 |
| 120 | KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0301-03 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach | m | | | | 262 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6970 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5603399 | -- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 200 mm | m | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 72541 | -- Sprzęt -- Zgrzew.hydraul.doczoł.fi 63 mm | m-g | 0,3490 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 120 | | | | | | 0,0000 | 262,000 | 0,00 |
| 121 | KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0301-02 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach | m | | | | 57 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4370 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5603399 | -- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 160 mm | m | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 72541 | -- Sprzęt -- Zgrzew.hydraul.doczoł.fi 63 mm | m-g | 0,2190 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 121 | | | | | | 0,0000 | 57,000 | 0,00 |
| 122 | KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0301-01 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach | m | | | | 85 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2880 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------------------------|---|------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 5603399 | rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 110 mm | m | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 72541 | -- Sprzęt -- Zgrzew.hydraulicz. fi 63 mm | m-g | 0,1440 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 122 | | | | | | 0,0000 | 85,000 | 0,00 |
| 123 | KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0312-03 | Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr. zewn. 110 mm | szt. | | | | 54 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5629999 | -- Materiały -- elektromufy polietylenowe Geberit HDPE o śr. 110 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 123 | | | | | | 0,0000 | 54,000 | 0,00 |
| 124 | KNR 4 0201- d.4 08 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6590 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5210999 | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm | m | 0,9100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 0,5100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 124 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 125 | KNR 4 0208- d.4 04 | Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 160 mm | m | 0,8400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm | szt. | 0,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 160 mm | m | 0,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600009 | Hak odkuwany do rur fi 150 mm | szt | 0,8000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 125 | | | | | | 0,0000 | 16,000 | 0,00 |
| 126 | KNR 4 0208- d.4 03 | Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 569 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 110 mm | m | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm | szt. | 0,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm | m | 0,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600202 | Uchwyt do rurociągu fi 90-100 mm | szt | 0,8000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 126 | | | | | | 0,0000 | 569,000 | 0,00 |
| 127 | KNR 4 0208- d.4 02 | Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 1057 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 75 mm | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm | szt. | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 75 mm | m | 0,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | szt | 0,8000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 127 | | | | | | 0,0000 | 1057,000 | 0,00 |
| 128 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 446 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1780 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 50 mm | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm | szt. | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm | m | 0,1400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg. fi 50-65 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 128 | | | | | | 0,0000 | 446,000 | 0,00 |
| 129 | KNNR 4 0208-01 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 277 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1780 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 40 mm | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm | szt. | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm | m | 0,1400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg. fi 50-65 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 129 | | | | | | 0,0000 | 277,000 | 0,00 |
| 130 | KNNR 4 0222-03 | Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613600 | -- Materiały -- Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 130 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 131 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5650001 | -- Materiały -- Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110mm o połączeniach wciskowych | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 131 | | | | | | 0,0000 | 9,000 | 0,00 |
| 132 | KNNR 4 0222-01 | Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 15 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613600 | -- Materiały -- Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 132 | | | | | | 0,0000 | 15,000 | 0,00 |
| 133 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | | | 33 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|----------|--|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6347304 | | -- Materiały -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 160 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 133 | | | | | | 0,0000 | 33,000 | 0,00 |
| 134 d.4 01 | | Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | | | | 15 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6328400 | | -- Materiały -- Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 134 | | | | | | 0,0000 | 15,000 | 0,00 |
| 135 d.4 02 | | Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6328410 | | -- Materiały -- Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm' | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 135 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 136 d.4 03 analogia | | Zawór zwrotny kanalizacyjny DN200 montowany w studni | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 1,68*1,5= | r-g | 2,5200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6332099 | | -- Materiały -- Zawór zwrotny kanalizacyjny DN200 montowany w studni | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 136 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 137 d.4 04 | | Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 18,8000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5420000 | | -- Materiały -- studnia betonowa o śr. 1000 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5450610 | | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6342202 | | Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6340900 | | Stopień włazowy żeliwny do studzienek | szt. | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 2370609 | | Beton zwykły (B-35) | m ³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1800102 | | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt. | 16,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 137 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 138 d.4 05 | | Studnie schładzające o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 23,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5420000 | | -- Materiały -- studnia betonowa schładzająca o śr. 1000 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5450610 | | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 6342202 | Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6340900 | Stopień włazowy żeliwny do studzienek | szt | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 2370609 | Beton zwykły (B-35) | m ³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 16,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 138 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 139 | KNNR 4 0228-d.4 01 | Separator koalescencyjny np. ACO Coalisator GG NG3 lub równowazny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,98*10= | r-g | 9,8000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6328500 | -- Materiały -- Separator koalescencyjny np. ACO Coalisator GG NG3 lub równowazny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 139 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 140 | KNNR 4 0209-d.4 05 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,2600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | -- Materiały -- kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600202 | Uchwyt do rurociąg. fi 90-100 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 140 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 141 | KNNR 4 0211-d.4 03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 52 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm | szt. | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600202 | Uchwyt do rurociąg. fi 90-100 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 141 | | | | | | 0,0000 | 52,000 | 0,00 |
| 142 | KNNR 4 0211-d.4 01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 133 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm | szt. | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg. fi 50-65 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 142 | | | | | | 0,0000 | 133,000 | 0,00 |
| 143 | KNNR 4 0211-d.4 01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 168 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe niskoszumowe o śr. 40 mm | m | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 143 | | | | | | 0,0000 | 168,000 | 0,00 |
| 144 | KNNR 4 0230-d.4 02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe | kpl. | | | | 168 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 999 | | -- Materiały -- | r-g | 1,9800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6351699 | | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6351800 | | Postument porcelanowy do umywalki | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6361700 | | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5715900 | | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 144 | | | | | | 0,0000 | 168,000 | 0,00 |
| 145 | KNNR 4 0229-d.4 04 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej | szt. | | | | 99 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6347101 | | -- Materiały -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6328699 | | konstrukcja wsporcza | kpl. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 145 | | | | | | 0,0000 | 99,000 | 0,00 |
| 146 | KNNR 4 0234-d.4 02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. | | | | 16 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,8300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6351001 | | -- Materiały -- Pisuar porcelanowy biały gat.I | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5710705 | | Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5712001 | | Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5717630 | | złączki spłukujące do pisuarów | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 146 | | | | | | 0,0000 | 16,000 | 0,00 |
| 147 | KNNR 4 0232-d.4 02 | Brodziki natryskowe z kabiną | kpl. | | | | 3 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,9800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6356600 | | -- Materiały -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz. 900x900mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6357102 | | Kabina natryskowa z tw.sztucz.3-ścienna | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5715910 | | Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 147 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 148 | KNNR 4 0233-d.4 03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | | | 52 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3,6600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6354800 | | -- Materiały -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6356000 | | Sedes "KOMPAKT" gat.I | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 148 | | | | | | 0,0000 | 52,000 | 0,00 |
| 149 | KNR 2-16 d.4 0301-01 analogia | Izolacja przewodów kanalizacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm na folii aluminiowej | m ² | | | | 18,63 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,39*0,955= | r-g | 0,3725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 2310415 | | -- Materiały -- wełna mineralna gr. 100mm na folii aluminiowej | m ² | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---|--|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 39116 | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39613 | Przyczepa skrzyniowa 5.0t | m-g | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 149 | | | | | | 0,0000 | 18,630 | 0,00 |
| 5 | Instalacja kanalizacji technologicznej | | | | | | | |
| 150 | KNNR 3 0303-d.5 | Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 0,88 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 49,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 150 | | | | | | 0,0000 | 0,880 | 0,00 |
| 151 | KNNR 3 0302-d.5 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 0,23 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 372,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 151 | | | | | | 0,0000 | 0,230 | 0,00 |
| 152 | KNNR 3 0305-d.5 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 1,24 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 139,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380815 | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 208,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 152 | | | | | | 0,0000 | 1,240 | 0,00 |
| 153 | KNNR 4-01 d.5 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | | | 2,12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,8100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 153 | | | | | | 0,0000 | 2,120 | 0,00 |
| 154 | KNNR 4-01 d.5 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | | | 2,12 | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,04*14= | | | | | | |
| Razem pozycja 154 | | | | | | 0,0000 | 2,120 | 0,00 |
| 155 | KNNR-W 3 d.5 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu | m ³ | | | | 56 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,6500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 155 | | | | | | 0,0000 | 56,000 | 0,00 |
| 156 | KNNR 1 0608-d.5 | Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. | m ³ | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1602211 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 1,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39812 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 156 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 157 | KNNR-W 3 d.5 | Obsypka rurociągów | m ³ | | | | 24 | |
| | analogia | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1602211 | | -- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 157 | | | | | | 0,0000 | 24,000 | 0,00 |
| 158 | KNNR-W 3 d.5 0104-04 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru | m ³ | | | | 32 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4,5400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 158 | | | | | | 0,0000 | 32,000 | 0,00 |
| 159 | KNR 4-01 d.5 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | | | 32 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39812 | | -- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 0,6300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 159 | | | | | | 0,0000 | 32,000 | 0,00 |
| 160 | KNR 4-01 d.5 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m ³ | | | | 32 | |
| 39812 | | -- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,03*14= | m-g | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 160 | | | | | | 0,0000 | 32,000 | 0,00 |
| 161 | KNR 4-01 d.5 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II | m ³ | | | | 24 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 161 | | | | | | 0,0000 | 24,000 | 0,00 |
| 162 | KNNR 4 0201- d.5 09 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | | | 9 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,7310 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5210999 | | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm | m | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5269999 | | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm | szt. | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 162 | | | | | | 0,0000 | 9,000 | 0,00 |
| 163 | KNNR 4 0201- d.5 09 analogia | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 125 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | | | 46 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,731*0,95= | r-g | 0,6945 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5210999 | | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 125 mm | m | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5269999 | | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 125 mm | szt. | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 163 | | | | | | 0,0000 | 46,000 | 0,00 |
| 164 | KNNR 4 0201- d.5 08 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | | | 62 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6590 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|----------------|--|------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 5210999 | prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm | m | 0,9100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 0,5100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 164 | | | | | | 0,0000 | 62,000 | 0,00 |
| 165 | KNNR 4 0205-04 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 95 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,69*0,95= | r-g | 0,6555 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5210999 | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 125 mm | m | 0,8000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 125 mm | szt. | 0,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600009 | Hak odkuwany do rur fi 150 mm | szt. | 0,6800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 165 | | | | | | 0,0000 | 95,000 | 0,00 |
| 166 | KNNR 4 0205-03 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 597 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5210999 | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm | m | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 0,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600202 | Uchwyt do rurociągu fi 90-100 mm | szt. | 0,6800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 166 | | | | | | 0,0000 | 597,000 | 0,00 |
| 167 | KNNR 4 0205-02 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 633 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5120 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5210999 | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm | m | 0,9400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm | szt. | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociągu fi 50-65 mm | szt. | 0,6800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 167 | | | | | | 0,0000 | 633,000 | 0,00 |
| 168 | KNNR 4 0205-01 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 394 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4110 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5210999 | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 0,9800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm | szt. | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociągu fi 50-65 mm | szt. | 0,6800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 168 | | | | | | 0,0000 | 394,000 | 0,00 |
| 169 | KNNR 4 0209-05 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | | | 66 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,2600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | -- Materiały -- kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|------------------------|---|-----------|------------------|--------------|------------------|----------------|-------------|
| | 6600202 0000000 | Uchwyt do rurociąg. fi 90-100 mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,0000 2,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 169 | | | | | | 0,0000 | 66,000 | 0,00 |
| 170 | KNNR 4 0209- d.5 03 | Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm | szt. | | | | 201 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5269999 | -- Materiały -- kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm | szt. | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 0000000 | Uchwyt do rurociąg. fi 50-65 mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,0000 2,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 170 | | | | | | 0,0000 | 201,000 | 0,00 |
| 171 | KNNR 4 0220- d.5 03 | Czyszczaciki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5260700 | -- Materiały -- czyszczaciki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 171 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 172 | KNNR 4 0220- d.5 02 | Czyszczaciki żeliwne kanalizacyjne o śr. 75 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5260700 | -- Materiały -- czyszczaciki żeliwne kanalizacyjne o śr. 75 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 172 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 173 | KNNR 4 0212- d.5 03 | Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm | szt. | | | | 18 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,7700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6328720 | -- Materiały -- rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 173 | | | | | | 0,0000 | 18,000 | 0,00 |
| 174 | kalk. własna d.5 | Dostawa i montaż urządzeń stacji neutralizacji ścieków chemicznych wraz z kompletnym uzbrojeniem i włączeniem do instalacji kanalizacyj- nej technologicznej | kpl | | | | 1 | |
| | 6328720 | -- Materiały -- Dostawa i montaż urządzeń stacji neutralizacji ścieków chemicznych wraz z kompletnym uzbrojeniem i włączeniem do instalacji kanalizacyj- nej technologicznej | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 174 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 175 | kalk. własna d.5 | Dostawa i montaż urządzeń stacji neutralizacji ścieków chemicznych wraz z kompletnym uzbrojeniem i włączeniem do instalacji kanalizacyj- nej technologicznej | kpl | | | | 1 | |
| Razem pozycja 175 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 176 | KNNR 4 0216- d.5 02 | Wpust kanalizacyjny ze stali nie- rdzewnej o śr. 100 mm | szt. | | | | 66 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--|---|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 6328410 | Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 176 | | | | | | 0,0000 | 66,000 | 0,00 |
| 177 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6351699 | -- Materiały -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6351800 | Postument porcelanowy do umywalki | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6361700 | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5715900 | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 177 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 178 | KNNR 4 0229-04 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej | szt. | | | | 72 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6347001 | -- Materiały -- Zlewy labor. 1-kom. ze st. kwasoodp1200x60 | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6328699 | konstrukcja wsporcza | kpl. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 178 | | | | | | 0,0000 | 72,000 | 0,00 |
| 179 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe z kabiną | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,9800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6356600 | -- Materiały -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz. 900x900mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6357101 | Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5715910 | Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 179 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 180 | KNR 2-16 d.5 0301-01 analogia | Izolacja przewodów kanalizacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm na folii aluminiowej | m ² | | | | 31,79 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,39*0,955= | r-g | 0,3725 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 2310415 | -- Materiały -- wełna mineralna gr. 100mm na folii aluminiowej | m ² | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39613 | Przyczepa skrzyniowa 5.0t | m-g | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 180 | | | | | | 0,0000 | 31,790 | 0,00 |
| 6 | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | | | | | |
| 181 | KNNR 3 0303-02 | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 1,16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 49,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 181 | | | | | | 0,0000 | 1,160 | 0,00 |
| 182 | KNNR 3 0302-02 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | | | 0,34 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------|---|----------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------|-------------|
| | 1800102 2380815 | Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze(od M) | szt m³ % | 372,0000 0,3000 2,0000 | 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 182 | | | | | | 0,0000 | 0,340 | 0,00 |
| 183 d.6 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m³ | | | | 0,67 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 139,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 2380815 | -- Materiały -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze(od M) | szt m³ % | 208,0000 0,3400 2,0000 | 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 183 | | | | | | 0,0000 | 0,670 | 0,00 |
| 184 d.6 | KNR 4-01 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m³ | | | | 1,83 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,8100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 184 | | | | | | 0,0000 | 1,830 | 0,00 |
| 185 d.6 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m³ | | | | 1,83 | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,04*14= | m-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 185 | | | | | | 0,0000 | 1,830 | 0,00 |
| 186 d.6 | KNNR-W 3 0104-01 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu | m³ | | | | 94 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,6500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 186 | | | | | | 0,0000 | 94,000 | 0,00 |
| 187 d.6 | KNNR 1 0608-02 | Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. | m³ | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1602211 | -- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m³ | 1,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39812 | -- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 187 | | | | | | 0,0000 | 12,000 | 0,00 |
| 188 d.6 | KNNR-W 3 0107-01 analogia | Obsypka rurociągów | m³ | | | | 45 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1602211 | -- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m³ | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 188 | | | | | | 0,0000 | 45,000 | 0,00 |
| 189 d.6 | KNNR-W 3 0104-04 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru | m³ | | | | 61 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,5400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 189 | | | | | | 0,0000 | 61,000 | 0,00 |
| 190 d.6 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m³ | | | | 61 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------------------------|--|------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 39812 | -- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 0,6300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 190 | | | | | | 0,0000 | 61,000 | 0,00 |
| 191 | KNR 4-01 d.6 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m³ | | | | 61 | |
| | 39812 | -- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,03*14= | m-g | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 191 | | | | | | 0,0000 | 61,000 | 0,00 |
| 192 | KNR 4-01 d.6 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II | m³ | | | | 33 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 192 | | | | | | 0,0000 | 33,000 | 0,00 |
| 193 | KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0301-03 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach | m | | | | 112 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6970 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5603399 | -- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 200 mm | m | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 72541 | -- Sprzęt -- Zgrzew.hydraul-doczół.fi 63 mm | m-g | 0,3490 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 193 | | | | | | 0,0000 | 112,000 | 0,00 |
| 194 | KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0301-02 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach | m | | | | 84 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4370 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5603399 | -- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 160 mm | m | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 72541 | -- Sprzęt -- Zgrzew.hydraul-doczół.fi 63 mm | m-g | 0,2190 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 194 | | | | | | 0,0000 | 84,000 | 0,00 |
| 195 | KNR 4 0208- d.6 04 | Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 516 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe niskoszumowe o śr. 160 mm | m | 0,8400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm | szt. | 0,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 160 mm | m | 0,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600009 | Hak odkuwany do rur fi 150 mm | szt | 0,8000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 195 | | | | | | 0,0000 | 516,000 | 0,00 |
| 196 | KNR 4 0222- d.6 03 | Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613600 | -- Materiały -- Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|------------------|--|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 196 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 197 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 28 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1,28*1,5= | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5613999 | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm | szt. | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600202 | Uchwyt do rurociąg. fi 90-100 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 197 | | | | | | 0,0000 | 28,000 | 0,00 |
| 7 | | Instalacja c.o. | | | | | | |
| 198 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m³ | | | | 1,42 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 42,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 198 | | | | | | 0,0000 | 1,420 | 0,00 |
| 199 | KNNR 3 0302-01 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m³ | | | | 1,08 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15,4400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 372,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 2380815 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 199 | | | | | | 0,0000 | 1,080 | 0,00 |
| 200 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i posadzkach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m³ | | | | 2,66 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 139,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1800102 | -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 208,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 2380815 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m³ | 0,3400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 200 | | | | | | 0,0000 | 2,660 | 0,00 |
| 201 | KNR 4-01 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m³ | | | | 4,08 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,8100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,9300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 201 | | | | | | 0,0000 | 4,080 | 0,00 |
| 202 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 | m³ | | | | 4,08 | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04*14= | m-g | 0,5600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 202 | | | | | | 0,0000 | 4,080 | 0,00 |
| 203 | KNNR 4 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 70 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,7320 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--------------------|---|-----|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | 5060801 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm | m | 0,9900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5116317 | Kolano hamburskie 90 st. 65/76,1 x 2,9 mm | szt | 0,1500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6601999 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt | 0,3500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 203 | | | | | | 0,0000 | 70,000 | 0,00 |
| 204 | KNNR 4 0403-d.7 06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 220 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6970 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060800 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5116315 | Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 2,9 mm | szt | 0,1700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600200 | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm | szt | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 204 | | | | | | 0,0000 | 220,000 | 0,00 |
| 205 | KNNR 4 0403-d.7 05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 87 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6790 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060705 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5116310 | Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm | szt | 0,1700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 205 | | | | | | 0,0000 | 87,000 | 0,00 |
| 206 | KNNR 4 0403-d.7 04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 230 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6440 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060704 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm | szt | 0,3900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 206 | | | | | | 0,0000 | 230,000 | 0,00 |
| 207 | KNNR 4 0403-d.7 03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 35 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5690 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060703 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 0,3900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 207 | | | | | | 0,0000 | 35,000 | 0,00 |
| 208 | KNNR 4 0403-d.7 02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 87 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------------------|---|---------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| | 999 | | r-g | 0,5180 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060702 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 0,4100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 208 | | | | | | 0,0000 | 87,000 | 0,00 |
| 209 | KNNR 4 0403-d.7 01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 49 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060701 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 209 | | | | | | 0,0000 | 49,000 | 0,00 |
| 210 | KNNR 4 0403-d.7 01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | | | 48 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060701 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 210 | | | | | | 0,0000 | 48,000 | 0,00 |
| 211 | KNNR 4 0410-d.7 05 | Rurociąg ogrzewania z polietylenu sieciowanego PEX 14 mm | m sieci | | | | 3680 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1220 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633701 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 14 mm (3/8") | m | 2,1600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 0,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 2,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 211 | | | | | | 0,0000 | 3680,000 | 0,00 |
| 212 | KNNR 4 0410-d.7 05 | Rurociąg ogrzewania z polietylenu sieciowanego PEX 20 mm | m sieci | | | | 506 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1220 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633703 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 20 mm (3/4") | m | 2,1600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 20x20 | szt | 0,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm | szt | 2,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 212 | | | | | | 0,0000 | 506,000 | 0,00 |
| 213 | KNNR 4 0410-d.7 05 | Rurociąg ogrzewania z polietylenu sieciowanego PEX 25 mm | m sieci | | | | 28 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1220 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633704 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1") | m | 2,1600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648908 | Złączki zaprasowywane WM 25x25 | szt | 0,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm | szt | 2,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 213 | | | | | | 0,0000 | 28,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|----------------|---|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| 214 d.7 | KNNR 4 0410-03 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6050612 | -- Materiały -- Szafka SWN-3 /do rozdz. 8-10 obwod./ | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6150607 | Rozdzielacz do c.o. 8 obwod.rura w rurze | kpl | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702803 | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5629999 | złączki z polietylenu | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5737299 | odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 214 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 215 d.7 | KNNR 4 0410-03 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6050612 | -- Materiały -- Szafka SWN-3 /do rozdz. 8-10 obwod./ | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6150607 | Rozdzielacz do c.o. 8 obwod.rura w rurze | kpl | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5702803 | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5629999 | złączki z polietylenu | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5737299 | odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 215 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 216 d.7 | KNNR 4 0410-02 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania grzejnikowego o ilości obwodów 6 | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6050602 | -- Materiały -- Szafka SWP-2 /do rozdz. 5-7 obwod./ | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6150625 | Rozdzielacz do c.o.6 obwod.-podłog. z zawor | kpl | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730201 | Zawór przełot.do wody gorącej fi 15 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648907 | Złączki zaprasowywane nakrętne z półśrubunkiem WM 20x3/4" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5732905 | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 216 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 217 d.7 | KNNR 4 0410-02 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania grzejnikowego o ilości obwodów 5 | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6050602 | -- Materiały -- Szafka SWP-2 /do rozdz. 5-7 obwod./ | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6150624 | Rozdzielacz do c.o.5 obwod.-podłog. z zawor | kpl | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730201 | Zawór przełot.do wody gorącej fi 15 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648907 | Złączki zaprasowywane nakrętne z półśrubunkiem WM 20x3/4" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5732905 | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 217 | | | | | | 0,0000 | 6,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--------------------|---|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|
| 218 | KNNR 4 0410-d.7 01 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania grzejnikowego o ilości obwodów 4 | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6050601 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6150623 | Szafka SWP-1 /do rozd. 2-4 obwod./ Rozdzielacz do c.o.4 obwod.-podłóg. z zawór | szt kpl | 1,0000 2,0000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| | 5730201 | Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648907 | Złączki zaprasowywane nakrętne z półśrubunkiem WM 20x3/4" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5732905 | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 218 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 219 | KNNR 4 0410-d.7 01 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania grzejnikowego o ilości obwodów 3 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6050601 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6150622 | Szafka SWP-1 /do rozd. 2-4 obwod./ Rozdzielacz do c.o.3 obwod.-podłóg. z zawór | szt kpl | 1,0000 2,0000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| | 5730201 | Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648907 | Złączki zaprasowywane nakrętne z półśrubunkiem WM 20x3/4" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5732905 | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 219 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 220 | KNNR 4 0411-d.7 06 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,7400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730206 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 0000000 | Zawór przelot.do wody gorącej fi 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 220 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 221 | KNNR 4 0411-d.7 05 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730205 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 0000000 | Zawór przelot.do wody gorącej fi 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 221 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 222 | KNNR 4 0411-d.7 04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730204 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Zawór przelot.do wody gorącej fi 32 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 222 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 223 | KNNR 4 0411-d.7 03 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4100 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|----------------|---|----------|------------------|--------------|------------------|---------------|-------------|
| | 5730203 | -- Materiały -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 25 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 223 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 224 d.7 | KNNR 4 0411-02 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730202 | -- Materiały -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 20 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 224 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 225 d.7 | KNNR 4 0411-01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730201 | -- Materiały -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 225 | | | | | | 0,0000 | 30,000 | 0,00 |
| 226 d.7 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | | | 26 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5732905 | -- Materiały -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100401 | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 226 | | | | | | 0,0000 | 26,000 | 0,00 |
| 227 d.7 | KNNR 4 0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 26 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100101 | -- Materiały -- Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100401 | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 227 | | | | | | 0,0000 | 26,000 | 0,00 |
| 228 d.7 | KNNR 4 0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100102 | -- Materiały -- Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 20 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100402 | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,0000 0,5000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 228 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 229 d.7 | KNNR 4 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100103 | -- Materiały -- Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 25 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------------------|--|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 5100403 | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 229 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 230 | KNNR 4 0430-d.7 04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100104 | -- Materiały -- Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 32 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100404 | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 32 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 230 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 231 | KNNR 4 0430-d.7 05 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100105 | -- Materiały -- Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100405 | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 231 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 232 | KNNR 4 0430-d.7 06 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5106399 | -- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5104099 | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 232 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 233 | KNNR 4 0519-d.7 01 analogia | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN10 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5830299 | -- Materiały -- Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN10 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 233 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 234 | KNNR 4 0519-d.7 01 analogia | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN15 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5830299 | -- Materiały -- Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN15 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 234 | | | | | | 0,0000 | 10,000 | 0,00 |
| 235 | KNNR 4 0519-d.7 02 analogia | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN20 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | | | | 5 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 999 | | | r-g | 0,4000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5830299 | | -- Materiały -- Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN20 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 235 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 236 d.7 | KNNR 4 0519-03 analogia | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN25 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5830299 | | -- Materiały -- Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN25 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 236 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 237 d.7 | KNNR 4 0519-04 analogia | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN32 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5830299 | | -- Materiały -- Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN32 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 237 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 238 d.7 | KNNR 4 0519-05 analogia | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN40 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5830299 | | -- Materiały -- Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN40 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 238 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 239 d.7 | KNNR 4 0412-01 analogia | Głowica termostatyczna grzejnikowa | szt. | | | | 204 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,27*0,5= | r-g | 0,1350 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5733501 | | -- Materiały -- Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 239 | | | | | | 0,0000 | 204,000 | 0,00 |
| 240 d.7 | KNNR 4 0430-01 analogia | Zawory podejściowe podwójne do grzejników z podejściem dolnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 200 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5731601 | | -- Materiały -- Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5104099 | | Zawory podejściowe podwójne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 240 | | | | | | 0,0000 | 200,000 | 0,00 |
| 241 d.7 | KNNR 4 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 14 mm do grzejników | kpl. | | | | 4 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5648908 | | -- Materiały -- Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5648907 | | Złączki zaprasowywane nakrętne z półśrubunkiem WM 16x1/2" | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5731601 | | Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6088100 | | tarczki ochronne | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 241 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 242 d.7 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 10 mm | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5733100 | | -- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 10 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 242 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 243 d.7 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 3 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5733100 | | -- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 243 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 244 d.7 | KNNR 4 0412-01 analogia | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 10 mm | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730207 | | -- Materiały -- Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 244 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 245 d.7 | KNNR 4 0412-01 analogia | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 3 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730207 | | -- Materiały -- Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 245 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 246 d.7 | KNNR 4 0418-01 | Grzejnik 11KV/300/400 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,2300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011099 | | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/300/400 lub równoważny | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 246 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 247 d.7 | KNNR 4 0418-01 | Grzejnik 11KV/500/520 lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,2300 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--------------------|--|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/500/520 lub równoważny | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 247 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 248 | KNNR 4 0418-d.7 01 | Grzejnik 11KV/500/600 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,2300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/500/600 lub równoważny | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 248 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 249 | KNNR 4 0418-d.7 03 | Grzejnik 11KV/600/400 lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 249 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 250 | KNNR 4 0418-d.7 03 | Grzejnik 11KV/600/520 lub równoważny | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/520 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 250 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 251 | KNNR 4 0418-d.7 03 | Grzejnik 11KV/600/520 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/520 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 251 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 252 | KNNR 4 0418-d.7 03 | Grzejnik 11KV/600/600 lub równoważny | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/600 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 252 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 253 | KNNR 4 0418-d.7 03 | Grzejnik 11KV/600/600 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/600 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 253 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 254 | KNNR 4 0418-d.7 03 | Grzejnik 11KV/600/720 lub równoważny | szt. | | | | 7 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|----------------|--|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011099 | | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/720 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 254 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 255 d.7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejnik 11KV/600/800 lub równoważny | szt. | | | | 3 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011099 | | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/800 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 255 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 256 d.7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejnik 11KV/600/800 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011099 | | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/800 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 256 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 257 d.7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejnik 11KV/600/920 lub równoważny | szt. | | | | 5 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011099 | | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/920 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 257 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 258 d.7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejnik 11KV/600/1000 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,3200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011099 | | -- Materiały -- Grzejnik 11KV/600/1000 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 258 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 259 d.7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 21KV/600/1400 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011199 | | -- Materiały -- Grzejnik 21KV/600/1400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 259 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 260 d.7 | KNNR 4 0418-06 | Grzejnik 22KV/300/1200 lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6011199 | | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/300/1200 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 260 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|----------------|--|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 261 d.7 | KNNR 4 0418-06 | Grzejnik 22KV/500/400 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/500/400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 261 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 262 d.7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/600/400 lub równoważny | szt. | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 262 | | | | | | 0,0000 | 8,000 | 0,00 |
| 263 d.7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/600/400 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/400 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 263 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 264 d.7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/600/520 lub równoważny | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/520 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 264 | | | | | | 0,0000 | 10,000 | 0,00 |
| 265 d.7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/600/520 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/520 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 265 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 266 d.7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/600/600 lub równoważny | szt. | | | | 23 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/600 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 266 | | | | | | 0,0000 | 23,000 | 0,00 |
| 267 d.7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/600/600 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 23 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/600 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------|--|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| Razem pozycja 267 | | | | | | 0,0000 | 23,000 | 0,00 |
| 268 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/720 lub równoważny | szt. | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/720 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 268 | | | | | | 0,0000 | 14,000 | 0,00 |
| 269 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/720 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/720 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 269 | | | | | | 0,0000 | 10,000 | 0,00 |
| 270 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/800 lub równoważny | szt. | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/800 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 270 | | | | | | 0,0000 | 14,000 | 0,00 |
| 271 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/800 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/800 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 271 | | | | | | 0,0000 | 6,000 | 0,00 |
| 272 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/920 lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/920 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 272 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 273 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/920 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/920 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 273 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 274 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/1000 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/1000 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------|---|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 274 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 275 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/1000 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/1000 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 275 | | | | | | 0,0000 | 13,000 | 0,00 |
| 276 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/1200 lub równoważny | szt. | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/1200 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 276 | | | | | | 0,0000 | 9,000 | 0,00 |
| 277 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/1200 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/1200 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 277 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 278 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/1400 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/1400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 278 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 279 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/1400 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/1400 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 279 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 280 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/600/1600 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/600/1600 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 280 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 281 | KNNR 4 0418-d.7 | Grzejnik 22KV/900/520 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|----------------|--|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| | 6011199 | Grzejnik 22KV/900/520 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 281 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 282 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/900/920 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/900/920 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 282 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 283 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22KV/900/1200 lub równoważny | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22KV/900/1200 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 283 | | | | | | 0,0000 | 4,000 | 0,00 |
| 284 | KNNR 4 0418-11 | Grzejnik 33KV/600/800 lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,5100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011999 | -- Materiały -- Grzejnik 33KV/600/800 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 284 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 285 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22K/600/600 lub równoważny | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22K/600/600 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 285 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 286 | KNNR 4 0418-07 | Grzejnik 22K/600/920 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 22K/600/920 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 286 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 287 | KNNR 4 0418-11 | Grzejnik 33K/900/520 lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,5100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011999 | -- Materiały -- Grzejnik 33K/900/520 lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 287 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 288 | KNNR 4 0418-11 | Grzejnik 33K/600/1200 ocynkowany lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,5100 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|------------------------------------|---|-------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| | 6011999 | -- Materiały -- Grzejnik 33K/600/1200 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 288 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 289 | KNNR 4 0418- d.7 07 | Grzejnik 2/48 o mocy 535W lub równoważny | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik 2/48 o mocy 535W lub równoważny | szt. | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 289 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 290 | KNNR 4 0406- d.7 02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 692 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060701 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm | m | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730201 | Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm | szt | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730001 | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm | szt | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5100401 | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm | szt | 0,0060 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 290 | | | | | | 0,0000 | 692,000 | 0,00 |
| 291 | KNNR 4 0406- d.7 03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 7,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5633702 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 16 mm (1/2") | m | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730201 | Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm | szt | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730001 | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm | szt | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5648907 | Złączki zaprasowywane nakrętne z półśrubunkiem WM 16x1/2" | szt | 0,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 291 | | | | | | 0,0000 | 5,000 | 0,00 |
| 292 | KNNR 4 0406- d.7 05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 4214 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0906 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 292 | | | | | | 0,0000 | 4214,000 | 0,00 |
| 293 | KNNR 4 0128- d.7 02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 4906 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0556 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 293 | | | | | | 0,0000 | 4906,000 | 0,00 |
| 294 | KNNR 4 0436- d.7 01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | 204 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3570 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| Razem pozycja 294 | | | | | | 0,0000 | 204,000 | 0,00 |
| 295 | KNR 7-12 d.7 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 90,94 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0116 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 295 | | | | | | 0,0000 | 90,940 | 0,00 |
| 296 | KNR 7-12 d.7 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | | | 90,94 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0399 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1050011 | -- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach | dm ³ | 0,1190 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 296 | | | | | | 0,0000 | 90,940 | 0,00 |
| 297 | KNR 7-12 d.7 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do grun- towania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | | | 90,94 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,2378*2= | r-g | 0,4756 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1523515 | -- Materiały -- Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C | dm ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1530561 | 0,15*2= Rozcieńczalnik do wyrob.poliuretan. og.st. | dm ³ | 0,0240 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,012*2= materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39611 | 0,0003*2= Przyczepa skrzyniowa 3.5t | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0003*2= | | | | | | |
| Razem pozycja 297 | | | | | | 0,0000 | 90,940 | 0,00 |
| 298 | KNR 7-12 d.7 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | | | 90,94 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,2021*2= | r-g | 0,4042 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1523515 | -- Materiały -- Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C | dm ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1530561 | 0,15*2= Rozcieńczalnik do wyrob.poliuretan. og.st. | dm ³ | 0,0240 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,012*2= materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0,0008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39611 | 0,0004*2= Przyczepa skrzyniowa 3.5t | m-g | 0,0008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | 0,0004*2= | | | | | | |
| Razem pozycja 298 | | | | | | 0,0000 | 90,940 | 0,00 |
| 299 | KNR 0-34 d.7 0101-06 | Izolacja rurociągów DN20 otulinami ze spienionego polietylenu - jedno- warstwowymi gr.13 mm | m | | | | 56 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750615 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--|---|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|
| | 6761201 6761120 6760010 0000000 | klej taśma klipsy montażowe materiały pomocnicze(od M) | dm ³ m szt % | 0,0110 0,0738 6,0000 3,0000 | 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 299 | | | | | | 0,0000 | 56,000 | 0,00 |
| 300 | KNR 0-34 d.7 0101-06 | Izolacja rurociągów DN15 otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | | | 3010 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750614 | -- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 6761120 6760010 0000000 | klej taśma klipsy montażowe materiały pomocnicze(od M) | dm ³ m szt % | 0,0110 0,0738 6,0000 3,0000 | 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00135 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 300 | | | | | | 0,0000 | 3010,000 | 0,00 |
| 301 | KNR 0-34 d.7 0101-20 | Pianka poliuretanowa gr. 30 mm DN50 | m | | | | 20 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2760 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750457 | -- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 50 mm | m | 1,1500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 6761120 6760010 0000000 | klej taśma klipsy montażowe materiały pomocnicze(od M) | dm ³ m szt % | 0,0292 0,2090 5,0000 3,0000 | 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0117 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 301 | | | | | | 0,0000 | 20,000 | 0,00 |
| 302 | KNR 0-34 d.7 0101-15 | Pianka poliuretanowa gr. 30 mm DN40 | m | | | | 87 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2108 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750456 | -- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 40 mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 6761120 6760010 0000000 | klej taśma klipsy montażowe materiały pomocnicze(od M) | dm ³ m szt % | 0,0225 0,1524 6,0000 3,0000 | 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0059 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 302 | | | | | | 0,0000 | 87,000 | 0,00 |
| 303 | KNR 0-34 d.7 0101-11 | Pianka poliuretanowa gr. 20 mm DN32 | m | | | | 246 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2108 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750435 | -- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 6761120 6760010 | klej taśma klipsy montażowe materiały pomocnicze(od M) | dm ³ m szt % | 0,0186 0,1351 6,0000 3,0000 | 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0047 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|-----------------|-------------|
| Razem pozycja 303 | | | | | | 0,0000 | 246,000 | 0,00 |
| 304 d.7 | KNR 0-34 0101-11 | Pianka poliuretanowa gr. 20 mm DN25 | m | | | | 35 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2108 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750434 | -- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0186 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1351 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0047 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 304 | | | | | | 0,0000 | 35,000 | 0,00 |
| 305 d.7 | KNR 0-34 0101-11 | Pianka poliuretanowa gr. 20 mm DN20 | m | | | | 260 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2108 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750433 | -- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0186 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,1351 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,0047 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 305 | | | | | | 0,0000 | 260,000 | 0,00 |
| 306 d.7 | KNR 0-34 0101-10 | Pianka poliuretanowa gr. 20 mm DN15 | m | | | | 2800 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1898 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6750432 | -- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761201 | klej | dm ³ | 0,0159 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6761120 | taśma | m | 0,0980 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00205 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 306 | | | | | | 0,0000 | 2800,000 | 0,00 |
| 307 d.7 | KNZ 15 31-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 70 mm | m | | | | 70 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1950 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1579 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 70 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1598 | osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm | szt | 0,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1587 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt | 0,0680 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1595 | mankiet 40 mm o dł. 10 m | m | 0,0900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0,0090 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 9,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1596 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm | m | 0,1400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0130 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 307 | | | | | | 0,0000 | 70,000 | 0,00 |
| 308 d.7 | KNR 0-34 0101-10 | Pianka poliuretanowa gr. 20 mm DN10 | m | | | | 48 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---|--|-----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1898 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6750431 | | -- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 10 mm | m | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761201 | | klej | dm ³ | 0,0159 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6761120 | | taśma | m | 0,0980 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6760010 | | klipsy montażowe | szt | 6,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39531 | | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 0,00205 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 308 | | | | | | 0,0000 | 48,000 | 0,00 |
| 8 | Ciepło technologiczne - zasilanie nagrzewnic | | | | | | | |
| 8.1 | Pion CT1 | | | | | | | |
| 309 d.8. 0403-04 1 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | | | 165 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,6448*0,955= | r-g | 0,6158 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5060705 | | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5115799 | | łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm | szt | 0,1680 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6600699 | | uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm | szt | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,0160 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1540899 | | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0,0170 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39521 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0242 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 309 | | | | | | 0,0000 | 165,000 | 0,00 |
| 310 d.8. 0403-04 1 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | | | 329 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,6448*0,955= | r-g | 0,6158 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5060800 | | -- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5115799 | | łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm | szt | 0,1680 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6600699 | | uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm | szt | 0,3600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,0160 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1540899 | | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0,0170 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39521 | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0242 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 310 | | | | | | 0,0000 | 329,000 | 0,00 |
| 311 d.8. 0403-08 1 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | | | 106 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 1,0699*0,955= | r-g | 1,0218 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5064670 | | -- Materiały -- rury stalowe z/s typ S czarne z końcami gładkimi 133.0x4.0 mm | m | 0,9200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5116326 | | Kolano hamburskie 90 st.133 x 3,6 mm | szt | 0,1210 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6600699 | | uchwyty do rur o śr.zewn.133.0/4.0 mm | szt | 0,2870 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,2260 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------------------------|---------------------|--|---------------------|------------------|--------------|------------------|----------------------------------|-------------|
| | 1540899 0000000 | tlen techniczny sprężony materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 0,3420 1,0000 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| | 39521 31112 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t | m-g m-g | 0,0248 0,0083 | 0,00 0,00 | 0,0000 0,0000 | | |
| Razem pozycja 311 | | | | | | 0,0000 | 106,000 | 0,00 |
| 312 d.8. 05 1 | KNR 4 0514- 05 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c. o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm | m | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,1800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5972099 | -- Materiały -- rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 312 | | | | | | 0,0000 | 6,000 | 0,00 |
| 313 d.8. 0101-05 1 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 48,243 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5872 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 313 | | | | | | 0,0000 | 48,243 | 0,00 |
| 314 d.8. 0101-04 1 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 87,318 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0116 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 314 | | | | | | 0,0000 | 87,318 | 0,00 |
| 315 d.8. 0105-04 1 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | | | poz.313+ poz.314 = 135,561 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0399 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1050011 | -- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach | dm ³ | 0,1190 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 315 | | | | | | 0,0000 | 135,561 | 0,00 |
| 316 d.8. 0207-05 1 | KNR 7-12 0207-05 | Malowanie pędzlem farbami do grun- towania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 | m ² | | | | poz.313 = 48,243 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,1453*2= | r-g | 0,2906 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1521503 | -- Materiały -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C sre- brzysto-szara 0,14*2= | dm ³ | 0,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1530512 | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,0112*2= | dm ³ | 0,0224 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003*2= | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003*2= | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 316 | | | | | | 0,0000 | 48,243 | 0,00 |
| 317 d.8. 0207-04 1 | KNR 7-12 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do grun- towania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | | | poz.314 = 87,318 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--------------|---|-----------------|--------------|------------|---------------|------------------|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- 0,2378*2= | r-g | 0,4756 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1521503 | | -- Materiały -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara 0,15*2= | dm ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1530512 | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,012*2= | dm ³ | 0,0240 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39116 | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003*2= | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39611 | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003*2= | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 317 | | | | | | 0,0000 | 87,318 | 0,00 |
| 318 d.8. 0215-05 1 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 | m ² | | | | poz.313 = 48,243 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,1239*2= | r-g | 0,2478 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1522901 | | -- Materiały -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0,14*2= | dm ³ | 0,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1530512 | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,0112*2= | dm ³ | 0,0224 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39116 | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003*2= | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39611 | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003*2= | m-g | 0,0006 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 318 | | | | | | 0,0000 | 48,243 | 0,00 |
| 319 d.8. 0215-04 1 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | | | poz.317 = 87,318 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,2021*2= | r-g | 0,4042 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1522901 | | -- Materiały -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0,15*2= | dm ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1530512 | | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,012*2= | dm ³ | 0,0240 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39116 | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0004*2= | m-g | 0,0008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39611 | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0004*2= | m-g | 0,0008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 319 | | | | | | 0,0000 | 87,318 | 0,00 |
| 320 d.8. 02 analogia 1 | KNNR 4 0128- | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | | | | 529 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,0556*2= | r-g | 0,1112 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 320 | | | | | | 0,0000 | 529,000 | 0,00 |
| 321 d.8. 0436-01 1 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | 30 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--------------------|---|-----|--------------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3570 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 321 | | | | | | 0,0000 | 30,000 | 0,00 |
| 322 d.8. 1 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 47+207+129+40+106 = 529,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0955 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5060700 | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,3(15) mm | m | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5701002 | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5703800 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm | szt | 0,0060 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0001 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 322 | | | | | | 0,0000 | 529,000 | 0,00 |
| 323 d.8. 1 | KNZ 15 29-05 | Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | | | 165 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1570 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm | m | 1,0100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1587 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt | 0,0380 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1588 | mankiet 20 mm o dł. 10 m | m | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0,0070 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 8,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1592 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 40 mm | m | 0,1400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0130 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 323 | | | | | | 0,0000 | 165,000 | 0,00 |
| 324 d.8. 1 | KNZ 15 30-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | | | 329 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1575 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm | m | 1,0100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1598 | osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm | szt | 0,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1587 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt | 0,0550 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1595 | mankiet 40 mm o dł. 10 m | m | 0,0900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0,0090 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 9,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | knz1596 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm | m | 0,1400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0130 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 324 | | | | | | 0,0000 | 329,000 | 0,00 |
| 325 d.8. 1 | KNZ 15 20-09 | Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | | | 106 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2584 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| | knz1509 | -- Materiały -- otulina wielowarstwowa "SYSPUR IN- ŻYNIERIA"-kpl. na śr. 125 mm/50 mm grub. | m | 1,0700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0139 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 325 | | | | | | 0,0000 | 106,000 | 0,00 |
| 326 d.8. 0602-02 1 | KNR-W 2-16 0602-02 1 | Plaszcze ochronne z blachy aluminio- wej -rurociagi o śr.zew.60-191 mm | m ² | | | | 81 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1210012 | -- Materiały -- blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,60 mm | kg | 1,8500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39100 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy | m-g | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39610 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 71330 | nożyce gilotynowe mechaniczne elek- tryczne | m-g | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 326 | | | | | | 0,0000 | 81,000 | 0,00 |
| 327 d.8. 0408-04 1 | KNR 2-15 0408-04 1 SST-01 | Zawory regulacyjne śr.nominalna 40 mm np.Oventrop R | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,58*0,955= | r-g | 0,5539 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730305 | -- Materiały -- Zawory regulacyjne śr.nominalna 40 mm np.Oventrop R | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 327 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 328 d.8. 0408-05 1 | KNR 2-15 0408-05 1 SST-01 | Zawory regulacyjne śr.nominalna 50 mm np.Oventrop R | szt. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,71*0,955= | r-g | 0,6781 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730299 | -- Materiały -- Zawory regulacyjne śr.nominalna 50 mm np.Oventrop R | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 328 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 329 d.8. 0408-04 1 | KNR 2-15 0408-04 1 SST-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,58*0,955= | r-g | 0,5539 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730305 | -- Materiały -- zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 329 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 330 d.8. 0408-05 1 | KNR 2-15 0408-05 1 SST-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm | szt. | | | | 7 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--------------------------------------|---|-------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- 0,71*0,955= | r-g | 0,6781 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730206 | | -- Materiały -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 330 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 331 | KNR 2-15 d.8. 0409-06 1 SST-01 | Zawory żeliwne zaporowe kołnierzo- we o śr.nom. 125 mm | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 4,69*0,955= | r-g | 4,4790 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5826539 | | -- Materiały -- zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 125 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5120899 | | kołnierze przyspawane okrągłe gład- kie z blachy stalowej o śr.nom. 125 mm | szt | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6810299 | | uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- kowe o śr.nom. 125 mm | szt | 2,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6803399 | | śruby stalowe zgrubne z łbem sze- ściokątnym | kg | 1,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6800299 | | nakrętki stalowe zgrubne sześciokąt- ne | kg | 0,2600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6800799 | | podkładki stalowe okrągłe zgrubne | kg | 0,1800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 1330199 | | elektrody stalowe | 100 szt. | 0,0024 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 72211 | | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 1,6600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 331 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 332 | KNR 2-15 d.8. 0408-03 1 SST-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwin- towanych śr.nominalna 25 mm | szt. | | | | 18 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,43*0,955= | r-g | 0,4107 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730199 | | -- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 25 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 332 | | | | | | 0,0000 | 18,000 | 0,00 |
| 333 | KNR 2-15 d.8. 0408-04 1 SST-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwin- towanych śr.nominalna 32 mm | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,58*0,955= | r-g | 0,5539 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730199 | | -- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 32-40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 333 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 334 | KNR 2-15 d.8. 0408-04 1 SST-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwin- towanych śr.nominalna 40 mm | szt. | | | | 3 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,58*0,955= | r-g | 0,5539 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--|--|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 5730103 | -- Materiały -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 334 | | | | | | 0,0000 | 3,000 | 0,00 |
| 335 | KNR 2-15 d.8. 0408-05 1 SST-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm | szt. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,71*0,955= | r-g | 0,6781 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5730199 | -- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 335 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 336 | KNR-W 2-15 d.8. 0430-05 1 SST-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5370 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5106399 | -- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5104099 | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0090 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 336 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 337 | KNR-W 2-15 d.8. 0430-06 1 SST-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6520 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5106399 | -- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5104099 | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0130 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 337 | | | | | | 0,0000 | 7,000 | 0,00 |
| 338 | KNR 4 0412- d.8. 06 1 SST-01 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3100 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5732499 | -- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 5104003 | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 338 | | | | | | 0,0000 | 30,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---|---|------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 339 | KNR 7-08 d.8. 0201-03 analogia 1 SST-01 | Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25 | ukł. | | | | 18 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 33,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6583899 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy z siłownikiem np. DR25GMLA | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | siłownik elektryczny zaworu DR | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 339 | | | | | | 0,0000 | 18,000 | 0,00 |
| 340 | KNR 7-08 d.8. 0201-03 analogia 1 SST-01 | Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN40 | ukł. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 33,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6583899 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy z siłownikiem np. DR40GMLA | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | siłownik elektryczny zaworu DR | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 340 | | | | | | 0,0000 | 2,000 | 0,00 |
| 341 | KNR 7-08 d.8. 0201-03 analogia 1 SST-01 | Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN50 | ukł. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 33,6900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 6583899 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy z siłownikiem np. DR50GMLA | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | siłownik elektryczny zaworu DR | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,2800 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 341 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 342 | KNR 7-07 d.8. 0101-01 1 | Pompy podmieszania np . Grundfos UPS 25-60 | kpl. | | | | 11 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- pompa podmieszania UPS 25-60 | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 342 | | | | | | 0,0000 | 11,000 | 0,00 |
| 343 | KNR 7-07 d.8. 0101-01 1 | Pompy podmieszania np . Grundfos UPS 15-30 | kpl. | | | | 19 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15,0600 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- pompa podmieszania UPS 15-30 | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2200 | 0,00 | 0,0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|------------|---------------------------------------|-----|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| Razem pozycja 343 | | | | | | 0,0000 | 19,000 | 0,00 |
| 9 | | Instalacja gazów technicznych | | | | | | |
| 9.1 | | Instalacja gazu ziemnego | | | | | | |
| 344 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych | m | | | | 198 | |
| d.9. | 0304-01 | stalowe o połączeniach spawanych o | | | | | | |
| 1 | | śr.nom. 15 mm na ścianach w budyn- | | | | | | |
| | | kach niemieszkalnych | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,3450 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5060701 | Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | mm | | | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm | szt | 0,7900 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0066 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 344 | | | | | | 0,0000 | 198,000 | 0,00 |
| 345 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych | m | | | | 62 | |
| d.9. | 0304-02 | stalowe o połączeniach spawanych o | | | | | | |
| 1 | | śr.nom. 20 mm na ścianach w budyn- | | | | | | |
| | | kach niemieszkalnych | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,4330 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5060702 | Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | mm | | | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm | szt | 0,7500 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0087 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 345 | | | | | | 0,0000 | 62,000 | 0,00 |
| 346 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych | m | | | | 184 | |
| d.9. | 0304-03 | stalowe o połączeniach spawanych o | | | | | | |
| 1 | | śr.nom. 25 mm na ścianach w budyn- | | | | | | |
| | | kach niemieszkalnych | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,4810 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5060703 | Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) | m | 1,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | mm | | | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm | szt | 0,6300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0132 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 346 | | | | | | 0,0000 | 184,000 | 0,00 |
| 347 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych | m | | | | 22 | |
| d.9. | 0304-04 | stalowe o połączeniach spawanych o | | | | | | |
| 1 | | śr.nom. 32 mm na ścianach w budyn- | | | | | | |
| | | kach niemieszkalnych | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,5070 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5060704 | Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | mm | | | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm | szt | 0,5200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0166 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 347 | | | | | | 0,0000 | 22,000 | 0,00 |
| 348 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych | m | | | | 115 | |
| d.9. | 0304-06 | stalowe o połączeniach spawanych o | | | | | | |
| 1 | | śr.nom. 50 mm na ścianach w budyn- | | | | | | |
| | | kach niemieszkalnych | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------|--|------|--------------|------------|---------------|--|-------------|
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,6340 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5060800 | | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm | m | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 6601999 | | uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm | szt | 0,5200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39000 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0298 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 348 | | | | | | 0,0000 | 115,000 | 0,00 |
| 349 | KNNR 4 0312- d.9. 01 1 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | | | 31 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2300 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5828200 | | -- Materiały -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 349 | | | | | | 0,0000 | 31,000 | 0,00 |
| 350 | KNNR 4 0312- d.9. 06 1 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5828205 | | -- Materiały -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 50mm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 350 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 351 | KNR-W 2-15 d.9. 0142-01 1 | Szafki na zawory gazowe naścienne | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1,0700 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5761199 | | -- Materiały -- szafki hydrantowe naścienne | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39000 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,1200 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 351 | | | | | | 0,0000 | 1,000 | 0,00 |
| 352 | KNR 2-15 d.9. 0305-02 1 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm | m | | | | 198+62+ 184+22+ 115 = 581,000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0,1379*0,955= | r-g | 0,1317 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5060700 | | -- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,3(15) mm | m | 0,0400 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5700401 | | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm | szt | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5730001 | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 5101201 | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm | szt | 0,0120 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,6000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0003 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 352 | | | | | | 0,0000 | 581,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--|---------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| 353 d.9. 1 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 62,439 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0116 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 353 | | | | | | 0,0000 | 62,439 | 0,00 |
| 354 d.9. 1 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | | | poz.353 = 62,439 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0399 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1050011 | -- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach | dm ³ | 0,1190 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 354 | | | | | | 0,0000 | 62,439 | 0,00 |
| 355 d.9. 1 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do grun- towania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | | | poz.353 = 62,439 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,276*2= | r-g | 0,5520 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1511100 | -- Materiały -- farba ftalowa do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0,123*2= | dm ³ | 0,2460 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1050199 | benzyna do lakierów 0,00615*2= | dm ³ | 0,0123 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0008*2= | m-g | 0,0016 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0008*2= | m-g | 0,0016 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 355 | | | | | | 0,0000 | 62,439 | 0,00 |
| 356 d.9. 1 | KNR 7-12 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | | | 62,439 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,2021*2= | r-g | 0,4042 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1522901 | -- Materiały -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0,15*2= | dm ³ | 0,3000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 1530512 | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,012*2= | dm ³ | 0,0240 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0004*2= | m-g | 0,0008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0004*2= | m-g | 0,0008 | 0,00 | 0,0000 | | |
| Razem pozycja 356 | | | | | | 0,0000 | 62,439 | 0,00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 23126,4591 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 31,8600 | | 31,8600 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm | szt | 99,0000 | | 99,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm | szt | 168,0000 | | 168,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm | szt | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | Bateria wypływowa oczomyjki | szt | 71,0000 | | 71,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | Baterie natrysku bezpieczeństwa | szt | 39,0000 | | 39,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach | dm ³ | 34,3839 | | 34,3839 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | benzyna do lakierów | dm ³ | 0,7680 | | 0,7680 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | Beton zwykły (B-35) | m ³ | 0,6800 | | 0,6800 | 0,00 | 0,00 | |
| 10. | blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,60 mm | kg | 149,8500 | | 149,8500 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 5386,6400 | | 5386,6400 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110mm o połączeniach wciskowych | szt | 9,0000 | | 9,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 15,0000 | | 15,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 75 mm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | Dostawa i montaż kompletnego zestawu hydroforowego z osprzetem np. Hydrovacuum ZHA 2. 03.2 lub równoważny | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | Dostawa i montaż urządzeń stacji neutralizacji ścieków chemicznych wraz z kompletnym uzbrojeniem i włączeniem do instalacji kanalizacyjnej technologicznej | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | Dostawa i montaż urządzeń stacji uzdatniania wody wraz z kompletnym uzbrojeniem i włączeniem do instalacji wody uzdatnionej | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 4,7460 | | 4,7460 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm | szt | 9,0000 | | 9,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm | szt | 30,0000 | | 30,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm | szt | 26,0000 | | 26,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 20 mm | szt | 7,0000 | | 7,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 25 mm | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 32 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 40 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 30. | elektrody stalowe | 100 szt. | 0,0048 | | 0,0048 | 0,00 | 0,00 | |
| 31. | elektromufy polietylenowe Geberit HDPE o śr. 110 mm | szt. | 54,0000 | | 54,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 32. | emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa | dm ³ | 58,4351 | | 58,4351 | 0,00 | 0,00 | |
| 33. | farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 15,3600 | | 15,3600 | 0,00 | 0,00 | |
| 34. | farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara | dm ³ | 39,7034 | | 39,7034 | 0,00 | 0,00 | |
| 35. | Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C | dm ³ | 54,5640 | | 54,5640 | 0,00 | 0,00 | |
| 36. | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | 204,0000 | | 204,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 37. | Grzejnik 11KV/300/400 lub równoważny | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 38. | Grzejnik 11KV/500/520 lub równoważny | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 39. | Grzejnik 11KV/500/600 lub równoważny | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 40. | Grzejnik 11KV/600/1000 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 41. | Grzejnik 11KV/600/400 lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 42. | Grzejnik 11KV/600/520 lub równoważny | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 43. | Grzejnik 11KV/600/520 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 44. | Grzejnik 11KV/600/600 lub równoważny | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 45. | Grzejnik 11KV/600/600 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 46. | Grzejnik 11KV/600/720 lub równoważny | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 47. | Grzejnik 11KV/600/800 lub równoważny | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----------------|------------|---------|------------|------------|---------|-------|
| 48. | Grzejnik 11KV/600/800 ocynkowany lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 49. | Grzejnik 11KV/600/920 lub równoważny | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 50. | Grzejnik 2/48 o mocy 535W lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 51. | Grzejnik 21KV/600/1400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 52. | Grzejnik 22K/600/600 lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 53. | Grzejnik 22K/600/920 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 54. | Grzejnik 22KV/300/1200 lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 55. | Grzejnik 22KV/500/400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 56. | Grzejnik 22KV/600/1000 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 57. | Grzejnik 22KV/600/1000 ocynkowany lub równoważny | szt. | 13,0000 | | 13,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 58. | Grzejnik 22KV/600/1200 lub równoważny | szt. | 9,0000 | | 9,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 59. | Grzejnik 22KV/600/1200 ocynkowany lub równoważny | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 60. | Grzejnik 22KV/600/1400 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 61. | Grzejnik 22KV/600/1400 ocynkowany lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 62. | Grzejnik 22KV/600/1600 ocynkowany lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 63. | Grzejnik 22KV/600/400 lub równoważny | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 64. | Grzejnik 22KV/600/400 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 65. | Grzejnik 22KV/600/520 lub równoważny | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 66. | Grzejnik 22KV/600/520 ocynkowany lub równoważny | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 67. | Grzejnik 22KV/600/600 lub równoważny | szt. | 23,0000 | | 23,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 68. | Grzejnik 22KV/600/600 ocynkowany lub równoważny | szt. | 23,0000 | | 23,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 69. | Grzejnik 22KV/600/720 lub równoważny | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 70. | Grzejnik 22KV/600/720 ocynkowany lub równoważny | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 71. | Grzejnik 22KV/600/800 lub równoważny | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 72. | Grzejnik 22KV/600/800 ocynkowany lub równoważny | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 73. | Grzejnik 22KV/600/920 lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 74. | Grzejnik 22KV/600/920 ocynkowany lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 75. | Grzejnik 22KV/900/1200 lub równoważny | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 76. | Grzejnik 22KV/900/520 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 77. | Grzejnik 22KV/900/920 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 78. | Grzejnik 33K/600/1200 ocynkowany lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 79. | Grzejnik 33K/900/520 lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 80. | Grzejnik 33KV/600/800 lub równoważny | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 81. | Hak odkuwany do rur fi 150 mm | szt | 64,6000 | | 64,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 82. | Hak odkuwany do rur fi 150 mm | szt | 425,6000 | | 425,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 83. | Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm | kpl | 16,0000 | | 16,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 84. | Hydrant przeciwpożarowy fi 52 mm | kpl | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 85. | Kabina natryskowa z tw.sztucz.3-ścienna | szt | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 86. | Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 87. | klej | dm ³ | 195,0161 | | 195,0161 | 0,00 | 0,00 | |
| 88. | klipsy montażowe | szt | 89281,0000 | | 89281,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 89. | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 40 mm | m | 23,1000 | | 23,1000 | 0,00 | 0,00 | |
| 90. | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm | m | 46,0600 | | 46,0600 | 0,00 | 0,00 | |
| 91. | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm | m | 9,8000 | | 9,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 92. | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 20 mm | szt | 131,6600 | | 131,6600 | 0,00 | 0,00 | |
| 93. | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 25 mm | szt | 106,9200 | | 106,9200 | 0,00 | 0,00 | |
| 94. | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 32 mm | szt | 50,0200 | | 50,0200 | 0,00 | 0,00 | |
| 95. | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 40 mm | szt | 25,3800 | | 25,3800 | 0,00 | 0,00 | |
| 96. | Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 50 mm | szt | 29,7000 | | 29,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 97. | Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm | szt | 14,7900 | | 14,7900 | 0,00 | 0,00 | |
| 98. | Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 2,9 mm | szt | 37,4000 | | 37,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 99. | Kolano hamburskie 90 st. 65/76,1 x 2,9 mm | szt | 10,5000 | | 10,5000 | 0,00 | 0,00 | |
| 100. | Kolano hamburskie 90 st.133 x 3,6 mm | szt | 12,8260 | | 12,8260 | 0,00 | 0,00 | |
| 101. | Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm | szt | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 102. | Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 80 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 103. | kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 125 mm | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 104. | konstrukcja wsporcza | kpl. | 171,0000 | | 171,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 105. | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm | szt. | 497,4000 | | 497,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 106. | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm | szt. | 451,0800 | | 451,0800 | 0,00 | 0,00 | |
| 107. | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm | szt. | 99,7200 | | 99,7200 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 108. | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm | szt. | 559,5600 | | 559,5600 | 0,00 | 0,00 | |
| 109. | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm | szt. | 496,7900 | | 496,7900 | 0,00 | 0,00 | |
| 110. | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm | szt. | 526,3700 | | 526,3700 | 0,00 | 0,00 | |
| 111. | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 125 mm | szt. | 84,8700 | | 84,8700 | 0,00 | 0,00 | |
| 112. | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm | szt. | 3,7800 | | 3,7800 | 0,00 | 0,00 | |
| 113. | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm | szt. | 744,8400 | | 744,8400 | 0,00 | 0,00 | |
| 114. | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm | szt. | 297,5100 | | 297,5100 | 0,00 | 0,00 | |
| 115. | Kurek laboratoryjny o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 163,0000 | | 163,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 116. | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm | szt. | 56,1520 | | 56,1520 | 0,00 | 0,00 | |
| 117. | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 118. | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 119. | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 32 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 120. | Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 40 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 121. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm | szt. | 497,3580 | | 497,3580 | 0,00 | 0,00 | |
| 122. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm | szt. | 481,1200 | | 481,1200 | 0,00 | 0,00 | |
| 123. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm | szt. | 465,2800 | | 465,2800 | 0,00 | 0,00 | |
| 124. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm | szt. | 62,9200 | | 62,9200 | 0,00 | 0,00 | |
| 125. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm | szt. | 182,7000 | | 182,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 126. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm | szt. | 153,7100 | | 153,7100 | 0,00 | 0,00 | |
| 127. | Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 65 mm | szt. | 106,4000 | | 106,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 128. | Łącznik z żeliwa ciągłiwego ocynkowany 15 mm | szt. | 6,9720 | | 6,9720 | 0,00 | 0,00 | |
| 129. | Łączniki z żeliwa ciągłiwego czarne śr.15 mm | szt. | 3,1740 | | 3,1740 | 0,00 | 0,00 | |
| 130. | Łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm | szt. | 82,9920 | | 82,9920 | 0,00 | 0,00 | |
| 131. | mankiet 20 mm o dł. 10 m | m | 13,2000 | | 13,2000 | 0,00 | 0,00 | |
| 132. | mankiet 40 mm o dł. 10 m | m | 35,9100 | | 35,9100 | 0,00 | 0,00 | |
| 133. | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne | kg | 0,5200 | | 0,5200 | 0,00 | 0,00 | |
| 134. | nity plastikowe | szt. | 4911,0000 | | 4911,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 135. | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów | szt. | 58,0000 | | 58,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 136. | odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi | szt. | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 137. | osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm | szt. | 47,8800 | | 47,8800 | 0,00 | 0,00 | |
| 138. | otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm | m | 166,6500 | | 166,6500 | 0,00 | 0,00 | |
| 139. | otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm | m | 332,2900 | | 332,2900 | 0,00 | 0,00 | |
| 140. | otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 70 mm | m | 71,4000 | | 71,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 141. | otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA" -kpl. na śr. 125 mm/50 mm grub. | m | 113,4200 | | 113,4200 | 0,00 | 0,00 | |
| 142. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 10 mm | m | 52,8000 | | 52,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 143. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm | m | 3080,0000 | | 3080,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 144. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm | m | 286,0000 | | 286,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 145. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm | m | 38,5000 | | 38,5000 | 0,00 | 0,00 | |
| 146. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm | m | 270,6000 | | 270,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 147. | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 40 mm | m | 95,7000 | | 95,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 148. | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 50 mm | m | 23,0000 | | 23,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 149. | Otulina z syntet. kauczuku fi 50mm gr.13 m | m | 138,0000 | | 138,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 150. | Otulina z syntet. kauczuku fi 65mm gr.13 m | m | 322,0000 | | 322,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 151. | Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm | m | 8531,6000 | | 8531,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 152. | Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm | m | 1717,1000 | | 1717,1000 | 0,00 | 0,00 | |
| 153. | Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm | m | 996,6000 | | 996,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 154. | Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm | m | 216,7000 | | 216,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 155. | Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.15mm | m | 152,9000 | | 152,9000 | 0,00 | 0,00 | |
| 156. | Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.20mm | m | 386,1000 | | 386,1000 | 0,00 | 0,00 | |
| 157. | Otulina ze spien.PE do rur fi 50mm,gr.30mm | m | 198,9500 | | 198,9500 | 0,00 | 0,00 | |
| 158. | Pisuar porcelanowy biały gat.I | szt. | 16,0000 | | 16,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 159. | Podchloryn sodowy | kg | 20,0750 | | 20,0750 | 0,00 | 0,00 | |
| 160. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne | kg | 0,3600 | | 0,3600 | 0,00 | 0,00 | |
| 161. | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 162. | pompa podmieszania UPS 15-30 | szt. | 19,0000 | | 19,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 163. | pompa podmieszania UPS 25-60 | szt. | 11,0000 | | 11,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 164. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 238,3600 | | 238,3600 | 0,00 | 0,00 | |
| 165. | Postument porcelanowy do umywalki | szt. | 170,0000 | | 170,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 166. | prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm | m | 598,2700 | | 598,2700 | 0,00 | 0,00 | |
| 167. | prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 125 mm | m | 117,4000 | | 117,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 168. | prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm | m | 8,1000 | | 8,1000 | 0,00 | 0,00 | |
| 169. | prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 386,1200 | | 386,1200 | 0,00 | 0,00 | |
| 170. | prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm | m | 595,0200 | | 595,0200 | 0,00 | 0,00 | |
| 171. | Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm | szt. | 534,0000 | | 534,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 172. | Rozcieńczalnik do wyrob.poliuretan. og.st. | dm ³ | 4,3651 | | 4,3651 | 0,00 | 0,00 | |
| 173. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania | dm ³ | 7,8511 | | 7,8511 | 0,00 | 0,00 | |
| 174. | Rozdzielacz do c.o. 8 obwod.rura w rurze | kpl | 6,0000 | | 6,0000 | 0,00 | 0,00 | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 175. | Rozdzielacz do c.o.3 obwod.-podłog.z zawor | kpl | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 176. | Rozdzielacz do c.o.4 obwod.-podłog.z zawor | kpl | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 177. | Rozdzielacz do c.o.5 obwod.-podłog.z zawor | kpl | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 178. | Rozdzielacz do c.o.6 obwod.-podłog.z zawor | kpl | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 179. | rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami | m | 6,0000 | | 6,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 180. | Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,3(15) mm | m | 33,8200 | | 33,8200 | 0,00 | 0,00 | |
| 181. | Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm | m | 320,6400 | | 320,6400 | 0,00 | 0,00 | |
| 182. | Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm | m | 154,9600 | | 154,9600 | 0,00 | 0,00 | |
| 183. | Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm | m | 227,4100 | | 227,4100 | 0,00 | 0,00 | |
| 184. | Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm | m | 259,5600 | | 259,5600 | 0,00 | 0,00 | |
| 185. | Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm | m | 252,0000 | | 252,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 186. | Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm | m | 338,4500 | | 338,4500 | 0,00 | 0,00 | |
| 187. | Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm | m | 69,3000 | | 69,3000 | 0,00 | 0,00 | |
| 188. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm | m | 978,7200 | | 978,7200 | 0,00 | 0,00 | |
| 189. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 20 mm | m | 799,2800 | | 799,2800 | 0,00 | 0,00 | |
| 190. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 25 mm | m | 725,1200 | | 725,1200 | 0,00 | 0,00 | |
| 191. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm | m | 147,2900 | | 147,2900 | 0,00 | 0,00 | |
| 192. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 40 mm | m | 443,7000 | | 443,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 193. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm | m | 359,0850 | | 359,0850 | 0,00 | 0,00 | |
| 194. | Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 65 mm | m | 285,6000 | | 285,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 195. | Rura wielowarstwowa PEX-AI-PE śr. 32x3 13.05.00 do wody zimnej | m | 129,6000 | | 129,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 196. | Rura wielowarstwowa PEX-AI-PEX śr. 14 mm (3/8") | m | 7948,8000 | | 7948,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 197. | Rura wielowarstwowa PEX-AI-PEX śr. 16 mm (1/2") | m | 4010,7000 | | 4010,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 198. | Rura wielowarstwowa PEX-AI-PEX śr. 20 mm (3/4") | m | 1092,9600 | | 1092,9600 | 0,00 | 0,00 | |
| 199. | Rura wielowarstwowa PEX-AI-PEX śr. 25 mm (1") | m | 672,8400 | | 672,8400 | 0,00 | 0,00 | |
| 200. | Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm do ogrzewania podłogowego | m | 249,7000 | | 249,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 201. | Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 25x4,2 mm | m | 174,9600 | | 174,9600 | 0,00 | 0,00 | |
| 202. | Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 32x5,4 mm | m | 88,5600 | | 88,5600 | 0,00 | 0,00 | |
| 203. | Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 40x6,7 mm | m | 58,3200 | | 58,3200 | 0,00 | 0,00 | |
| 204. | Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 50x8,4 mm | m | 71,2800 | | 71,2800 | 0,00 | 0,00 | |
| 205. | rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 110 mm | m | 89,2500 | | 89,2500 | 0,00 | 0,00 | |
| 206. | rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 160 mm | m | 148,0500 | | 148,0500 | 0,00 | 0,00 | |
| 207. | rury polietylenowe Geberit HDPE o śr. 200 mm | m | 392,7000 | | 392,7000 | 0,00 | 0,00 | |
| 208. | rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 110 mm | m | 529,1700 | | 529,1700 | 0,00 | 0,00 | |
| 209. | rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 160 mm | m | 446,8800 | | 446,8800 | 0,00 | 0,00 | |
| 210. | rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 40 mm | m | 792,0800 | | 792,0800 | 0,00 | 0,00 | |
| 211. | rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 50 mm | m | 463,8400 | | 463,8400 | 0,00 | 0,00 | |
| 212. | rury PP kanalizacyjne kielichowe niskosumowe o śr. 75 mm | m | 1057,0000 | | 1057,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 213. | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm | m | 68,2800 | | 68,2800 | 0,00 | 0,00 | |
| 214. | rury PVC przepustowe o śr. 160 mm | m | 63,8400 | | 63,8400 | 0,00 | 0,00 | |
| 215. | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm | m | 101,2200 | | 101,2200 | 0,00 | 0,00 | |
| 216. | rury PVC przepustowe o śr. 75 mm | m | 126,8400 | | 126,8400 | 0,00 | 0,00 | |
| 217. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm | m | 329,0000 | | 329,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 218. | rury stalowe z/s typ S czarne z końcami gładkimi 133.0x4.0 mm | m | 97,5200 | | 97,5200 | 0,00 | 0,00 | |
| 219. | Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 160 mm | szt | 33,0000 | | 33,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 220. | rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm | szt. | 18,0000 | | 18,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 221. | rury z polietylenu PEX o śr. 18x2,5 mm | m | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 222. | Sedes "KOMPAKT" gat.I | szt | 52,0000 | | 52,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 223. | Separator koalescencyjny np. ACO Coalisator GG NG3 lub równowazny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 224. | siłownik elektryczny zaworu DR | szt | 21,0000 | | 21,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 225. | Stopień wjazdowy żeliwny do studzienek | szt | 8,0000 | | 8,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 226. | studnia betonowa o śr. 1000 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 227. | studnia betonowa schładzająca o śr. 1000 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 228. | Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 229. | Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm | szt | 16,0000 | | 16,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 230. | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 170,0000 | | 170,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 231. | Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wąż3 | kpl | 16,0000 | | 16,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 232. | Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi52mm wąż2 | kpl | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 233. | Szafka SWN-3 /do rozdz. 8-10 obwod./ | szt | 6,0000 | | 6,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 234. | Szafka SWP-1 /do rozdz. 2-4 obwod./ | szt | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 235. | Szafka SWP-2 /do rozdz. 5-7 obwod./ | szt | 11,0000 | | 11,0000 | 0,00 | 0,00 | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|------------|---------|------------|------------|---------|-------|
| 236. | szafki hydrantowe naścienne | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 237. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym | kg | 2,1600 | | 2,1600 | 0,00 | 0,00 | |
| 238. | tarczki ochronne | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 239. | taśma | m | 1350,4799 | | 1350,4799 | 0,00 | 0,00 | |
| 240. | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt | 29,1250 | | 29,1250 | 0,00 | 0,00 | |
| 241. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 44,6500 | | 44,6500 | 0,00 | 0,00 | |
| 242. | Uchwyt do rurociąg. fi 50-65 mm | szt | 1755,3600 | | 1755,3600 | 0,00 | 0,00 | |
| 243. | Uchwyt do rurociąg. fi 90-100 mm | szt | 1008,1600 | | 1008,1600 | 0,00 | 0,00 | |
| 244. | Uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm | szt | 15694,1000 | | 15694,1000 | 0,00 | 0,00 | |
| 245. | Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm | szt | 2272,0600 | | 2272,0600 | 0,00 | 0,00 | |
| 246. | Uchwyt do rurociąg. fi 32-40 mm | szt | 846,0500 | | 846,0500 | 0,00 | 0,00 | |
| 247. | Uchwyt do rurociąg. pion. fi 50-65 mm | szt | 1228,8600 | | 1228,8600 | 0,00 | 0,00 | |
| 248. | uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm | szt | 156,4200 | | 156,4200 | 0,00 | 0,00 | |
| 249. | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm | szt | 46,5000 | | 46,5000 | 0,00 | 0,00 | |
| 250. | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm | szt | 115,9200 | | 115,9200 | 0,00 | 0,00 | |
| 251. | uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm | szt | 11,4400 | | 11,4400 | 0,00 | 0,00 | |
| 252. | uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm | szt | 59,8000 | | 59,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 253. | uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm | szt | 177,8400 | | 177,8400 | 0,00 | 0,00 | |
| 254. | uchwyty do rur o śr.zewn.133.0/4.0 mm | szt | 30,4220 | | 30,4220 | 0,00 | 0,00 | |
| 255. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt | 24,5000 | | 24,5000 | 0,00 | 0,00 | |
| 256. | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 170,0000 | | 170,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 257. | Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I | szt | 52,0000 | | 52,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 258. | Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 65-80 mm | szt | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 259. | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 125 mm | szt | 4,2400 | | 4,2400 | 0,00 | 0,00 | |
| 260. | wełna mineralna gr. 100mm na folii aluminiowej | m ² | 52,9410 | | 52,9410 | 0,00 | 0,00 | |
| 261. | Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 262. | woda z rurociągu | m ³ | 283,4590 | | 283,4590 | 0,00 | 0,00 | |
| 263. | Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm | szt. | 66,0000 | | 66,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 264. | Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm' | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 265. | Wpust kanalizacyjny ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | 15,0000 | | 15,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 266. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 170,0000 | | 170,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 267. | Zaprawa cementowo-wapienna M-7 | m ³ | 7,1262 | | 7,1262 | 0,00 | 0,00 | |
| 268. | zawory do baterii kątowe z filtrem DN15 | szt | 676,0000 | | 676,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 269. | Zawory odcinające do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm | szt | 16,0000 | | 16,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 270. | Zawory odcinające do WC o śr. nominalnej 15 mm | szt | 52,0000 | | 52,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 271. | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 30,0000 | | 30,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 272. | Zawory podejściowe podwójne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm | szt | 200,0000 | | 200,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 273. | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm | szt | 0,1162 | | 0,1162 | 0,00 | 0,00 | |
| 274. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 1,0580 | | 1,0580 | 0,00 | 0,00 | |
| 275. | Zawory regulacyjne śr.nominalna 40 mm np. Oventrop R | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 276. | Zawory regulacyjne śr.nominalna 50 mm np. Oventrop R | szt | 7,0000 | | 7,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 277. | Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm | szt | 32,0000 | | 32,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 278. | Zawory termostatyczne cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm | szt | 30,0000 | | 30,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 279. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 1,0580 | | 1,0580 | 0,00 | 0,00 | |
| 280. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0,1162 | | 0,1162 | 0,00 | 0,00 | |
| 281. | zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 25 mm | szt | 18,0000 | | 18,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 282. | zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 32-40 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 283. | zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 50 mm | szt | 7,0000 | | 7,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 284. | Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 10 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 285. | Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm | szt | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 286. | Zawór koł.zwrotny antyskażeniowy DN80 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 287. | Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm | szt | 31,0000 | | 31,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 288. | Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 50mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 289. | Zawór kulowy do pralki fi 15 x 20 mm | szt | 164,0000 | | 164,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 290. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt | 186,0260 | | 186,0260 | 0,00 | 0,00 | |
| 291. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm | szt | 74,0000 | | 74,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 292. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 43,0000 | | 43,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 293. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm | szt | 14,0000 | | 14,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 294. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm | szt | 13,0000 | | 13,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 295. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm | szt | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 296. | Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 80 mm | szt | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 297. | Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 298. | Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm | szt | 64,3840 | | 64,3840 | 0,00 | 0,00 | |
| 299. | Zawór przelot.do wody gorącej fi 20 mm | szt | 7,0000 | | 7,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 300. | Zawór przelot.do wody gorącej fi 25 mm | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 301. | Zawór przelot.do wody gorącej fi 32 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 302. | Zawór przelot.do wody gorącej fi 40 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 303. | Zawór przelot.do wody gorącej fi 50 mm | szt | 9,0000 | | 9,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 304. | zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 305. | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN10 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 306. | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN15 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 307. | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN20 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 308. | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN25 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 309. | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN32 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 310. | Zawór regulacyjny podpionowy instalacji c.o. DN40 np. Hydrocontrol lub równoważny | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 311. | Zawór trójdrogowy z siłownikiem np. DR25GMLA | szt | 18,0000 | | 18,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 312. | Zawór trójdrogowy z siłownikiem np. DR40GMLA | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 313. | Zawór trójdrogowy z siłownikiem np. DR50GMLA | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 314. | zawór zaporowy kołnierzykowy do c.o. 125 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 315. | Zawór zwrot.skoś.kołn.żel.1,6MPa fi 65 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 316. | Zawór zwrotny kanalizacyjny DN200 montowany w studni | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 317. | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm | szt | 10,4100 | | 10,4100 | 0,00 | 0,00 | |
| 318. | Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 40 mm | szt | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 319. | Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej | szt | 99,0000 | | 99,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 320. | Zlewy labor. 1-kom. ze st. kwasoodp1200x60 | szt | 72,0000 | | 72,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 321. | Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm | szt | 204,0000 | | 204,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 322. | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 323. | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm | szt | 9,0000 | | 9,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 324. | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2" | szt | 68,0000 | | 68,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 325. | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 25 mm/3/4" | szt | 24,0000 | | 24,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 326. | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 32 mm/1" | szt | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 327. | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 40 mm/1 1/4" | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 328. | Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 50 mm/1 1/2" | szt | 4,0000 | | 4,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 329. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 30,0000 | | 30,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 330. | złączki splukujące do pisuarów | szt. | 16,0000 | | 16,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 331. | złączki z polietylenu | szt | 12,0000 | | 12,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 332. | Złączki zaprasowywane nakrętne z półrubunkiem WM 16x1/2" | szt | 11,0000 | | 11,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 333. | Złączki zaprasowywane nakrętne z półrubunkiem WM 20x3/4" | szt | 22,0000 | | 22,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 334. | Złączki zaprasowywane nakrętne z półrubunkiem WM 20x3/4" | szt | 10,0000 | | 10,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 335. | Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" | szt | 163,0000 | | 163,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 336. | Złączki zaprasowywane wkrętne WM 16x1/2" | szt | 992,0000 | | 992,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 337. | Złączki zaprasowywane WM 16x16 | szt | 3974,6800 | | 3974,6800 | 0,00 | 0,00 | |
| 338. | Złączki zaprasowywane WM 20x20 | szt | 50,6000 | | 50,6000 | 0,00 | 0,00 | |
| 339. | Złączki zaprasowywane WM 25x25 | szt | 244,3000 | | 244,3000 | 0,00 | 0,00 | |
| 340. | Złączki zaprasowywane WM 25x25 | szt | 2,8000 | | 2,8000 | 0,00 | 0,00 | |
| 341. | Złączki zaprasowywane WM 32x32 | szt | 3,3200 | | 3,3200 | 0,00 | 0,00 | |
| 342. | Złączki zaprasowywane WM 32x32 | szt | 96,2800 | | 96,2800 | 0,00 | 0,00 | |
| 343. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| 344. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 1,6200 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 0,3300 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 3,6567 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne | m-g | 1,6200 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 1,6200 | 0,00 | 0,00 |

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 6. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 0,3300 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | Przyczepa skrzyniowa 3.5t | m-g | 0,1273 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Przyczepa skrzyniowa 5.0t | m-g | 3,5294 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 63,4370 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 10,2143 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 255,3500 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 63,9486 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 32,9592 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 21,9156 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 0,7400 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3,3200 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | środek transportowy | m-g | 8,3491 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | środek transportowy | m-g | 1,4745 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | Zgrzew.hydraul-doczół.fi 63 mm | m-g | 173,6450 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0,8798 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł