

PRZEDMIAR ROBÓT z podziałem na etapy - PIWNICE+PIETRO

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku "Centrum Powiadamiania Ratunkowego"
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy na działce budowlanej nr 2/4 obręb 0075
INWESTOR : Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|------------|--|----------------|---------|------------|------------|-----------------------------|---------|
| 1 PIWNICA | | | | | | | | |
| 1.1 Demontaż instalacji wod-kan | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z o śr. 15-32 mm | m | | | | (4*9*3+16*2*3)*0.2 = 40.800 | |
| d.1. | 0121-03 | | | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | 0.0000 | 40.800 | 0.00 |
| 2 | KNR 2-15 | Demontaż hydrantu | szt. | | | | 1 | |
| d.1. | 0116-02 | | | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.59*0.955*0.5= | r-g | 0.2817 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***} | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 3 | KNR 2-15 | Szafki hydrantowe wewnętrzne/na-ścienne - demontaż | szt. | | | | 1 | |
| d.1. | 0120-02 | | | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.38*0.955*0.5= | r-g | 0.6590 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***} | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | | | 70*0.2 = 14.000 | |
| d.1. | 0230-07 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | 0.0000 | 14.000 | 0.00 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | | | 68*0.4 = 27.200 | |
| d.1. | 0230-08 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | 0.0000 | 27.200 | 0.00 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego? PVC kanalizacyjnego o śr. 160-200 mm - w posadzce | m | | | | 50 | |
| d.1. | 0230-02 | | | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | 0.0000 | 50.000 | 0.00 |
| 7 | KNR 4-01 | Zerwanie posadzki z z betonu zbrojonego | m ² | | | | 50*1*0.8 = 40.000 | |
| d.1. | 0818-05 | | | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | 0.0000 | 40.000 | 0.00 |
| 1.2 Demontaż instalacji c.o. | | | | | | | | |
| 8 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż | m | | | | 48*0.4 = 19.200 | |
| d.1. | 0403-01 | | | | | | | |
| 2 | analogia | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|-----------------------------------|--|----------------|---------|------------|------------|------------------------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- 0.4187*0.955= | r-g | 0.3999 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0081 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | 0.0000 | 19.200 | 0.00 |
| 9 d.1. | KNR 2-15 0403-02 2 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż | m | | | | 20*0.4 = 8.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.5181*0.955= | r-g | 0.4948 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0101 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | 0.0000 | 8.000 | 0.00 |
| 10 d.1. | KNR 2-15 0403-03 2 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż | m | | | | 16*0.4 = 6.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.6138*0.955= | r-g | 0.5862 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0141 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | 0.0000 | 6.400 | 0.00 |
| 11 d.1. | KNR 4-02 0520-01 2 analogia | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego z kompletem gałązek | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 12 d.1. | KNR 4-02 0520-06 2 analogia | Demontaż grzejnika żeliwnego z rur gładkich z kompletem gałązek | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 1.3 Demontaż instalacji wentylacji i klimatyzacji | | | | | | | | |
| 13 d.1. | KNR 2-17 0103-03 3 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65 % - demontaże | m ² | | | | 20*1.6*3* 0.4 = 38.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.5*0.955= | r-g | 1.4325 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | 0.0000 | 38.400 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|------------|------------|-------|---------|
| 14 d.1. 3 | KNR 2-17 0140-04 analogia | Anemostaty kołowe - demontaże | szt. | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.52*0.955= | r-g | 1.4516 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | 0.0000 | 8.000 | 0.00 |
| 15 d.1. 3 | KNR 2-17 0207-05 analogia | Centrala wentylacyjna w budynku - demontaż | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 50*0.955= | r-g | 47.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 31114 | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 1.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 1.4 Montaż wentylacji | | | | | | | | |
| 16 d.1. 4 | KNR 2-17 0201-01 analogia | montaż centrali wentylacyjnej 450 m3/h | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6.47*0.955= | r-g | 6.1789 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6820203 | -- Materiały -- plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6760399 | filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm | kg | 0.4100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 2651099 | plyty pilśniowe porowate bitumo- wane o gr. 12.5 mm | kg | 0.5100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1343603 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm | kg | 1.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | centrala wentylacyjna z wymienni- kiem obrotowym | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.8000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 17 d.1. 4 | KNR 2-17 0201-01 analogia | montaż centrali wentylacyjnej 870 m3/h | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6.47*0.955= | r-g | 6.1789 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6820203 | -- Materiały -- plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6760399 | filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm | kg | 0.4100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 2651099 | plyty pilśniowe porowate bitumo- wane o gr. 12.5 mm | kg | 0.5100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1343603 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm | kg | 1.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | centrala wentylacyjna z wymienni- kiem obrotowym 870 m3/h | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.8000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|---------------------------|--|----------------|---------|------------|------------|--|---------|
| Razem pozycja 17 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 18 d.1. 4 | KNR 2-17 0201-01 analogia | montaż centrali wentylacyjnej 4000 m3/h-na poziomie piwnic | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6.47*0.955= | r-g | 6.1789 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6820203 | -- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6760399 | filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm | kg | 0.4100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 2651099 | płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm | kg | 0.5100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1343603 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm | kg | 1.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym 4000 m3/h | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.8000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 19 d.1. 4 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | | | (53+15+47+7+44+8+1+2)*0.8 = 141.600 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.37*0.955= | r-g | 1.3084 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506699 | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 0.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506899 | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6581199 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm | szt | 0.2600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm | szt | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.3700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | 0.0000 | 141.600 | 0.00 |
| 20 d.1. 4 | KNR 2-17 0101-05 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | | | 0.1*(9+92+33+71+22+66+48) = 34.100 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.06*0.955= | r-g | 1.0123 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6505699 | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6505899 | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6580999 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm | szt | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|----------|--|------------|---------|------------|------------|--------------------|---------|
| | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm | szt | 0.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.2100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | 0.0000 | 34.100 | 0.00 |
| 21 | KNR 2-17 | Anemostaty nawiewne i wywiewne | szt. | | | | 17 | |
| d.1. | 0140-01 | | | | | | | |
| 4 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.01*0.955= | r-g | 0.9646 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6520299 | -- Materiały -- anemostaty kołowe | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm | szt | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | tłumiki okrągłe montowane na kratkach o średnicy do 160 mm | odc. 100 m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | 0.0000 | 17.000 | 0.00 |
| 22 | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza | szt. | | | | 2 | |
| d.1. | 0145-02 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.4*0.955= | r-g | 2.2920 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6523499 | -- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm | szt | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 7830199 | kausze stalowe ocynkowane | szt | 12.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt | 3.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1120001 | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej | m | 1.2500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1331200 | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm | m | 6.2400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 23 | KNR 0-34 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o gr. 40 mm | m² | | | | 141+34.1 = 175.100 | |
| d.1. | 0304-02 | | | | | | | |
| 4 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------|------------|------------|--------------------------|---------|
| | 6750209 | mata (płyta) Thermasheet FR gr. 40 mm | m ² | 1.1500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6761201 | klej Thermoaflex 474 | dm ³ | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6761120 | taśma Thermoatape FR 3x50 mm | m | 3.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6761130 | taśma Thermoajoint FR | m | 0.7300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0150 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | 0.0000 | 175.100 | 0.00 |
| 24 d.1. | KNR 2-17 0113-01 4 analogia | Wykonanie izolacji przy przejściach przez przegrody EI | m ² | | | | 17*2*0.2* 0.2 = 1.360 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.47*0.955= | r-g | 2.3589 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | -- Materiały -- nasa uszczelniająca, łańcuszki uszczelniające | szt | 5.7700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | 0.0000 | 1.360 | 0.00 |
| 25 d.1. | KNR 2-17 0130-04 4 analogia | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 2000 mm - ppoż. | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.49*0.955= | r-g | 1.4230 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6510399 | -- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne ppoż | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6580999 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2000 mm | szt | 1.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm | szt | 2.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 1.0700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.8700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 26 d.1. | KNR 2-17 0131-03 4 analogia | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm ppoż | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.68*0.955= | r-g | 0.6494 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6510499 | -- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe ppoż | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm | szt | 2.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.4500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|------------|------------|-----------------|---------|
| 27 d.1. 4 | KNR 2-17 0107-03 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.39*0.955= | r-g | 1.3275 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506299 | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506399 | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6580999 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm | szt | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt | 1.4800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0.2900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.2900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 1.5 Montaż instalacji c.o. | | | | | | | | |
| 28 d.1. 5 | KNR 2-15 0417-01 analogia | Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 w tym ocynkowane | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.06*0.955= | r-g | 1.0123 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6050399 | -- Materiały -- uchwyty do grzejników c.o. | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6050499 | wsporniki do grzejników c.o. | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C22-600/700 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C22-600/800 | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C22-600/800 ocynkowany | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C22-600/400 ocynkowany | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C11-600/800 | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C22-900/800 | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 29 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna | szt. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2670 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5731999 | -- Materiały -- głowica termostatyczna | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych | odc. 100 m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0040 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | 0.0000 | 7.000 | 0.00 |
| 30 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0402-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15-20 mm na ścianach w budynkach | m | | | | 24+8*4 = 56.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4350 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|-----------------------------|--|------|---------|------------|------------|-------------------------|---------|
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. nominalnej 20 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 0.6600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6601999 | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm | szt | 0.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0084 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | 0.0000 | 56.000 | 0.00 |
| 31 d.1. 5 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 1.2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.1*0.955= | r-g | 0.0955 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5062999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne | m | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | 0.0000 | 1.200 | 0.00 |
| 32 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0436-01 analogia | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.3570 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | 0.0000 | 9.000 | 0.00 |
| 33 d.1. 5 | KNZ 15 26-01 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 24+8*4 = 56.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1556 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 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 | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | 0.0000 | 56.000 | 0.00 |
| 1.6 Montaż Instalacja kanalizacji sanitarnej i wodnej | | | | | | | | |
| 34 d.1. 6 | KNR 2-15 0205-02 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową | m | | | | 15+15+21+19-24 = 46.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.216*0.955= | r-g | 0.2063 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5630402 | -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm | m | 0.8360 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5644805 | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm | szt | 0.8400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5631299 | rury przepustowe z PCW | m | 0.1530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5651699 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6810502 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm | szt | 1.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0040 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|-------------------|---|-----|---------|------------|------------|------------------------------------|---------|
| Razem pozycja 34 | | | | | | 0.0000 | 46.000 | 0.00 |
| 35 d.1. 0205-03 6 | KNR 2-15 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.2645*0.955= | r-g | 0.2526 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5630403 | -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm | m | 0.8160 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5644807 | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm | szt | 0.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5631200 | rury przepustowe z PCW śr. 75 mm | m | 0.1530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5651699 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6810503 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm | szt | 1.2500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | 0.0000 | 12.000 | 0.00 |
| 36 d.1. 0205-04 6 | KNR 2-15 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | | | 12+11+8+6+19+12+21+9+8-24 = 82.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.299*0.955= | r-g | 0.2855 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5630405 | -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm | m | 0.8060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5644809 | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm | szt | 0.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5631201 | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm | m | 0.1530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5651699 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6810504 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm | szt | 1.2500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | 0.0000 | 82.000 | 0.00 |
| 37 d.1. 0201-03 6 | KNR 2-15 analogia | Montaż rurociągów PCW kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | | | 26 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.5353*0.955= | r-g | 0.5112 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5210202 | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm | m | 0.8960 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5331202 | kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm | szt | 0.4700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6831801 | sznur konopny smołowany | kg | 0.0530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6831800 | sznur konopny surowy | kg | 0.0260 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1700200 | cement murarski '15' | kg | 0.1340 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0589 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | 0.0000 | 26.000 | 0.00 |
| 38 d.1. 0205-04 6 | KNR 2-15 analogia | Montaż rurociągów z PCW-U o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.299*0.955= | r-g | 0.2855 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------------|---|--------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|---------|
| | 5630405 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm | m | 0.8060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5644809 | kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm | szt | 0.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5631201 | rury przepustowe z PCW śr. 160 mm | m | 0.1530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5651699 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 160 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6810504 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm | szt | 1.2500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 39 d.1. 6 | KNR 2-15 0219-02 analogia | Montaż zasuw burzowych o śr. 100 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.32*0.955= | r-g | 1.2606 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6343400 0000000 | -- Materiały -- zasuwa żeliwna burzowa 100 mm materiały pomocnicze | szt % | 1.0000 0.2000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 40 d.1. 6 | KNR 2-15 0219-03 analogia | Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.7*0.955= | r-g | 1.6235 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6343401 0000000 | -- Materiały -- zasuwa żeliwna burzowa 150 mm materiały pomocnicze | szt % | 1.0000 0.2000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 41 d.1. 6 | KNR 4-01 0818-05 analogia | Wykucie nowych tras dla kanalizacji podposadzkowej | m ² | | | | 26*1*0.6-4 = 11.600 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | 0.0000 | 11.600 | 0.00 |
| 42 d.1. 6 | KNR 4-01 0806-03 analogia | Uzupełnienie posadzki po montażu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej. | miejs c. | | | | 26*1*0.6-4-5.2 = 6.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.3700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1701100 1602003 0000000 | -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 piasek do zapraw materiały pomocnicze | t m ³ % | 0.0170 0.0170 2.0000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | 0.0000 | 6.400 | 0.00 |
| 43 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0224-04 analogia | Montaż tłoczni ścieków | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5420000 5470899 0000000 | -- Materiały -- przepompownia Aqualift F Mono urządzenie pompowe Minilift F (dla zlewu w pom. 0.18) materiały pomocnicze | szt szt % | 1.0000 1.0000 1.0000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------|-----------------------------------|---|------|---------|------------|------------|--------------------------------|---------|
| 44 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0224-04 analogia | Montaż urządzenia do pompowa- nia ścieków w pom. 0.18 | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 16.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5420000 | -- Materiały -- | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5470899 | pompownia Minilift | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | urządzenie pompowe Minilift F (dla zlewu w pom. 0.18) | % | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | materiały pomocnicze | | | | | | |
| | | Razem pozycja 44 | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 45 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0114-09 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 54 mm o połącze- niach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 36*4+6*2- 12-50 = 94.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.8420 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 54 mm | szt | 0.4500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | kształtki o śr. zewnętrznej 54 mm | szt | 0.2900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | uchwyty metalowe z wkładką gu- mową do rur o śr. zewnętrznej 54 mm | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | materiały pomocnicze | | | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0225 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | środek transportowy | | | | | | |
| | | Razem pozycja 45 | | | | 0.0000 | 94.000 | 0.00 |
| 46 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0114-07 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 35 mm o połącze- niach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 36*1.5+9* 3-4 = 77.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.6600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 0.5400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 0.3600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | uchwyty metalowe z wkładką gu- mową do rur o śr. zewnętrznej 35 mm | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | materiały pomocnicze | | | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0113 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | środek transportowy | | | | | | |
| | | Razem pozycja 46 | | | | 0.0000 | 77.000 | 0.00 |
| 47 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0114-06 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze- niach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 36*2.5+12* 4-9 = 129.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5470 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 0.5700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 0.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | uchwyty metalowe z wkładką gu- mową do rur o śr. zewnętrznej 28 mm | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | materiały pomocnicze | | | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0090 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | środek transportowy | | | | | | |
| | | Razem pozycja 47 | | | | 0.0000 | 129.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|------------------------|--|------------|---------|------------|------------|----------------------------|---------|
| 48 d.1. 0114-05 6 | KNR-W 2-15 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 12*8+3*6*2-16 = 116.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5010 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 0.6200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 0.5600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0052 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | 0.0000 | 116.000 | 0.00 |
| 49 d.1. 0114-03 6 | KNR-W 2-15 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 98-40 = 58.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4220 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0.7100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0038 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | 0.0000 | 58.000 | 0.00 |
| 50 d.1. 0128-02 6 | KNR-W 2-15 analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 94+77+129+116+58 = 474.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0556 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 50 | | | | | | 0.0000 | 474.000 | 0.00 |
| 51 d.1. 0126-01 6 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | | | 474 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0916 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.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 | | |
| | 5119999 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm | szt | 0.0060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0001 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 51 | | | | | | 0.0000 | 474.000 | 0.00 |
| 52 d.1. 0803-01 6 | KNR 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | | | 3.16 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|----------------------------|----------|---|------|---------|------------|------------|-------|---------|
| | 999 | 3.85*0.955= | r-g | 3.6768 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1413201 | -- Materiały -- podchloryn sodu | kg | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5063800 | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm | m | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 3930000 | woda z rurociagu | m³ | 4.8000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5701099 | zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5821699 | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' | m-g | 1.5800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 52 | | | | | | 0.0000 | 3.160 | 0.00 |
| 53 d.1. 0115-02 6 analogia | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.9550 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5714400 | -- Materiały -- baterie umywalkowe stojące | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5716201 | przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t" | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 53 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 54 d.1. 0117-01 6 analogia | KNR 2-15 | Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.05*0.955= | r-g | 1.0028 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5712699 | -- Materiały -- mieszacze natryskowe mosiężne | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6600000 | haki do rur śr. 10-32 mm | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 54 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 55 d.1. 0115-02 6 analogia | KNR 2-15 | Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.9550 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5714400 | -- Materiały -- baterie umywalkowe stojące | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5716201 | przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t" | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 55 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 56 d.1. 0114-01 6 analogia | KNR 2-15 | Zawór pierwszeństwa Kv=6,11 m³/h | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.17*0.955= | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700202 | -- Materiały -- Zawór pierwszeństwa Kv=6,11 m³/h, NC z cewką i presostatem sterującym otwarciem zaworu | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|----------------------------|----------|--|------|---------|------------|------------|-------|---------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 57 d.1. 0112-06 6 analogia | KNR 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0.47*0.955= | r-g | 0.4489 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5700505 | | -- Materiały -- zawór przelotowy żeliwny ocynko- wany M-83 50 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5101206 | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 50 mm | szt | 2.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 58 d.1. 0112-06 6 analogia | KNR 2-15 | Zawory antyskażeniowe EA | szt. | | | | 1 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0.47*0.955= | r-g | 0.4489 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5700505 | | -- Materiały -- zawór antyskażeniowy EA | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5101206 | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 50 mm | szt | 2.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 59 d.1. 0112-06 6 analogia | KNR 2-15 | Zawory antyskażeniowe BA | szt. | | | | 7 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0.47*0.955= | r-g | 0.4489 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5700505 | | -- Materiały -- zawór antyskażeniowy BA | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5101206 | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 32 mm | szt | 2.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | Filtr siatkowy | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | 0.0000 | 7.000 | 0.00 |
| 60 d.1. 0114-01 6 analogia | KNR 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kątowe pod umywalki i zlewozmywaki | szt. | | | | 8 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0.17*0.955= | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5700202 | | -- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | 0.0000 | 8.000 | 0.00 |
| 61 d.1. 0114-01 6 analogia | KNR 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczek ustępowych | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0.17*0.955= | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5700202 | | -- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 61 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|---|--|------|---------|------------|------------|----------------------------|---------|
| 62 d.1. 6 | KNR 2-15 0116-02 analogia | Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce - w szafce hydrantowej + wyposażenie (prądownica + wąż L = 30 m) | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.59*0.955= | r-g | 0.5635 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5763000 | -- Materiały -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym wąż hydrantowy L= 30 m | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | prądnica do węża strażackiego | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t***** | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 62 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 63 d.1. 6 | KNR 2-15 0120-02 analogia | Szafki hydrantowe wewnętrzne | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.38*0.955= | r-g | 1.3179 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5760799 | -- Materiały -- szafki hydrantowe z blachy stalowej | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t***** | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 63 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 64 d.1. 6 | KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia | Montaż umywalki i zlewozmywaka | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6323000 | -- Materiały -- Umywalka/zlewozmywak komplet z syfonem | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 64 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 65 d.1. 6 | KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia | Montaż zestawu WC - komplet ze stelażem, syfonem, klapą i przyciskiem spłukującym | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.9800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6323030 | -- Materiały -- Zestaw WC | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 65 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 66 d.1. 6 | KNZ 15 22-09 analogia | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 54 mm | m | | | | 36*4+6*2-12-50 = 94.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1532 | -- Materiały -- otulina o śr. 54 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 66 | | | | | | 0.0000 | 94.000 | 0.00 |
| 67 d.1. 6 | KNZ 15 22-06 analogia | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm | m | | | | 40 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------|---|-----|---------|------------|------------|--------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1530 | -- Materiały -- otulina o śr. 35 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 67 | | | | | | 0.0000 | 40.000 | 0.00 |
| 68 d.1. 6 | KNZ 15 22-05 analogia | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | | | 65 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1529 | -- Materiały -- otulina o śr. 28 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 68 | | | | | | 0.0000 | 65.000 | 0.00 |
| 69 d.1. 6 | KNZ 15 22-04 analogia | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm | m | | | | 60 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1528 | -- Materiały -- otulina o śr. 22 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 69 | | | | | | 0.0000 | 60.000 | 0.00 |
| 70 d.1. 6 | KNZ 15 22-02 analogia | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm | m | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1526 | -- Materiały -- otulina o śr. 15 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 70 | | | | | | 0.0000 | 30.000 | 0.00 |
| 71 d.1. 6 | KNZ 15 29-04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 35 mm | m | | | | 40 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|--------------------------|---|-----|---------|------------|------------|--------|---------|
| | knz1571 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 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. 25-50 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 71 | | | | | | 0.0000 | 40.000 | 0.00 |
| 72 d.1. 6 | KNZ 15 27-05 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych " STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | | | 65 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1562 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 25 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 | | |
| | knz1593 | mankiet 25 mm o dł. 10 m | m | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 72 | | | | | | 0.0000 | 65.000 | 0.00 |
| 73 d.1. 6 | KNZ 15 26-04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych " STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm | m | | | | 60 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1557 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 25 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 | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 73 | | | | | | 0.0000 | 60.000 | 0.00 |
| 74 d.1. 6 | KNZ 15 25-01 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych " STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1552 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 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 | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|----------|---|------|---------|------------|------------|--------|---------|
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 74 | | | | | | 0.0000 | 30.000 | 0.00 |
| 75 | KNR 2-15 | Zawory termostatyczne o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 2 | |
| d.1. | 0112-01 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.22*0.955= | r-g | 0.2101 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700500 | -- Materiały -- zawór termostatyczny 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 75 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 76 | KNR 2-15 | Zawory odcinające o śr.nom. 32 mm | szt. | | | | 4 | |
| d.1. | 0112-04 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.22*0.955= | r-g | 0.2101 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700500 | -- Materiały -- zawór odcinający 32 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 76 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 77 | KNR 2-15 | Zawory odcinające o śr.nom. 25 mm | szt. | | | | 2 | |
| d.1. | 0112-03 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.22*0.955= | r-g | 0.2101 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700500 | -- Materiały -- zawór odcinający 25 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 77 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 78 | KNR 2-15 | Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 9 | |
| d.1. | 0112-01 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.22*0.955= | r-g | 0.2101 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700500 | -- Materiały -- zawór odcinający 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 78 | | | | | | 0.0000 | 9.000 | 0.00 |
| 79 | KNR 2-15 | Montaż stabilizatora cwu o poj. 300 dm3 | kpl. | | | | 1 | |
| d.1. | 0121-03 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 7.14*0.955= | r-g | 6.8187 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6160199 | -- Materiały -- konstrukcje wsporcze do zbiorników | kg | 35.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5730299 | .zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5730199 | .zawory zwrotne przelotowe,z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5731199 | .zawory bezpieczeństwa,ciezkarkowe z korpusem mosiężnym | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6160499 | stabilizator cwu 300l | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 79 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 80 | KNR 2-15 | Montaż pompy cyrkulacyjnej o śr.króćca 15-20 mm | szt. | | | | 1 | |
| d.1. | 0123-01 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.83*0.955= | r-g | 1.7477 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|--------------------------|--|------|---------|------------|------------|------------------|---------|
| | 6302500 | -- Materiały -- pompa cyrkulacyjna wielkość 0-15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 80 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 81 d.1. 0507-01 6 | KNR 2-15 analogia | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - 25DT5 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 21.6*0.955= | r-g | 20.6280 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5827399 | -- Materiały -- .zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6303700 | głowice płynowskazowe | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5802299 | kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5701399 | kurki spustowe mosiężne, ze złączką do węża | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5120499 | .kołnierze przyspawane, okrągłe, gładkie, z blachy stalowej | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6810299 | .uszczelki płaskie azbestowo-kauzukowe | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6803399 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym | kg | 2.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800299 | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne | kg | 0.6500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800799 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne | kg | 0.4500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1330199 | elektrody stalowe | kg | 0.3800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.9300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 31114 | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0.9300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 72211 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 2.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 81 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 82 d.1. 6 | KNZ 15 33-01 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych akustycznych, przeciwwłoszeniowych dla rurociągów PVC o śr. 110-160 mm, gr. izolacji 17 mm | m | | | | 4+82 = 86.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2160 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1584 | -- Materiały -- otulina gr. 17 mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1587 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt | 0.0850 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1594 | mankiet 30 mm o dł. 10 m | m | 0.1150 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0120 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 13.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | kn15101 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm | m | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 82 | | | | | | 0.0000 | 86.000 | 0.00 |
| 83 d.1. 6 | KNZ 15 32-01 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych akustycznych, przeciwwłoszeniowych dla rurociągów PVC o śr. 75 mm, gr. izolacji 17 mm | m | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1580 | -- Materiały -- otulina gr. 17 mm | m | 1.0200 | 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 | 0.1050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0120 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|--------------------|---|----------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|---------|
| | knz1590 kn15101 | nity plastikowe kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm | szt m | 11.0000 0.1200 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 83 | | | | | | 0.0000 | 12.000 | 0.00 |
| 84 d.1. 0501-03 6 analogia | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materia- łów sypkich o grub.20 cm | m ² | | | | 26*0.2 = 5.200 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.469*0.955= | r-g | 0.4479 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1602197 | -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne | m ³ | 0.2440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 84 | | | | | | 0.0000 | 5.200 | 0.00 |
| 1.7 Montaż klimatyzacji | | | | | | | | |
| 85 d.1. 0624-01 7 analogia | KNR 2-15 | Montaż jednostki wewnętrznej ser- werownia/UPS | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PCFY-P125VKM-E + PAC- SH75DM-E Jednostka ścienna z pompką skroplin | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 85 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 86 d.1. 0624-01 7 analogia | KNR 2-15 | Pilot bezprzewodowy | kpl. | | | | 1 | |
| | | -- Materiały -- PAR-CT01MAA-SB REMOTE CONTROLLER Kompaktowy pilot przewodowy z ekranem dotyko- wym Deluxe Biały Bluetooth | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 86 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 87 d.1. 0624-01 7 analogia | KNR 2-15 | Montaż jednostki zewnętrznej SERWEROWNIA/ups | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PUHY-ZRP250YKM Jednostka ze- wnętrzna | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 87 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 88 d.1. 0624-01 7 analogia | KNR 2-15 | Montaż klimatyzacji sterownik AL- PHA2 | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | ALPHA 2 sterownik do pracy na- przemiennej | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------------|---|------|---------|------------|------------|--------|---------|
| Razem pozycja 88 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 89 d.1. 7 | KNR 2-15 0624-01 analogia | Montaż klimatyzacji sterownik grupowy | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | AT-50B-J 1,00 SZT Sterownik grupowy z możliwością wizualizacji instalacji | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | 1+1=2= materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 89 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 90 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0306-02 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 20 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 6,35-9,52mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 90 | | | | | | 0.0000 | 20.000 | 0.00 |
| 91 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0306-02 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 12,87-15,88 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 16 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 91 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 92 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0306-02 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 19,05-28,58 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 30 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| Razem pozycja 92 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 93 d.1. 0208-05 7 | KNR-W 2-15 analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2320 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm | szt | 0.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5601499 | rury PCV przepustowe o śr. 32 mm | m | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0043 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 93 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 94 d.1. 0336-07 7 | KNR 4-01 analogia | Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 94 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 95 d.1. 0324-07 7 | KNR 4-01 analogia | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 30.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 4.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszone | kg | 2.7800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0.0260 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0.0120 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 95 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 96 d.1. 0513-01 7 | KNR 7-24 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6*0.955= | r-g | 5.7300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6840203 | -- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m ³ | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 96 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 97 d.1. 0514-01 7 | KNR 7-24 analogia | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 12.3*0.955= | r-g | 11.7465 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m ³ | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.3000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1530101 | mydło maziste (szare) 65 % | kg | 0.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6833099 | czyściwo bawełniane | kg | 0.1500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6840203 | azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m ³ | 0.0800 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|-----------------------------|---|-----------------|---------|------------|------------|--------------------------------|---------|
| Razem pozycja 97 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 98 d.1. 7 | KNR 7-24 0515-01 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 8.1*0.955= | r-g | 7.7355 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6833099 | -- Materiały -- czyściwo bawełniane | kg | 0.1500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 8490599 | spirytus | dm ³ | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 98 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 99 d.1. 7 | KNR 7-24 0516-01 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 15.3*0.955= | r-g | 14.6115 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6833099 | -- Materiały -- czyściwo bawełniane | kg | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 8490599 | spirytus | dm ³ | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 99 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 2 PIĘTRO | | | | | | | | |
| 2.1 Demontaż instalacji wod-kan | | | | | | | | |
| 100 d.2. 1 | KNR 4-02 0132-01 analogia | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5102701 | -- Materiały -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 100 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 101 d.2. 1 | KNR 4-02 0133-01 analogia | Demontaż zaworu przelotowego do płuczki ustępowej o śr. 15mm | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 101 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 102 d.2. 1 | KNR 4-02 0133-01 analogia | Demontaż zaworu przelotowego do pisuaru o śr. 15mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 102 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 103 d.2. 1 | KNR-W 4-02 0121-03 analogia | Demontaż rurociągu z o śr. 15-32 mm | m | | | | (4*9*3+16*2*3)*0.4 = 81.600 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 103 | | | | | | 0.0000 | 81.600 | 0.00 |
| 104 d.2. 1 | KNR-W 4-02 0235-01 analogia | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.5100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 104 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|------|---------|------------|------------|-----------------|---------|
| 105 d.2. 1 | KNR-W 4-02 0235-08 analogia | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 105 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 106 d.2. 1 | KNR-W 4-02 0235-06 analogia | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka i zlewozmywak | kpl. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 106 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 107 d.2. 1 | KNR 4-02 0230-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | | | 70*0.4 = 28.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 107 | | | | | | 0.0000 | 28.000 | 0.00 |
| 108 d.2. 1 | KNR 4-02 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | | | 68*0.3 = 20.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 108 | | | | | | 0.0000 | 20.400 | 0.00 |
| 2.2 Demontaż instalacji c.o. | | | | | | | | |
| 109 d.2. 2 | KNR 2-15 0403-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż | m | | | | 48 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.4187*0.955= | r-g | 0.3999 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0081 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 109 | | | | | | 0.0000 | 48.000 | 0.00 |
| 110 d.2. 2 | KNR 2-15 0403-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - demontaż | m | | | | 20 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.5181*0.955= | r-g | 0.4948 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0101 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 110 | | | | | | 0.0000 | 20.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|----------|--|----------------|---------|------------|------------|------------------------------|---------|
| 111 d.2. 0403-03 2 analogia | | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-demontaż | m | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.6138*0.955= | r-g | 0.5862 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0141 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 111 | | | | | | 0.0000 | 16.000 | 0.00 |
| 112 d.2. 0521-02 2 analogia | | Demontaż grzejnika stalowego płytowego z kompletem gałązek | kpl. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 112 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 2.3 Demontaż instalacji wentylacji i klimatyzacji | | | | | | | | |
| 113 d.2. 0103-03 3 analogia | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I - udział kształtek do 65 % - demontaże | m ² | | | | 20*1.6*3* 0.6 = 57.600 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.5*0.955= | r-g | 1.4325 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 113 | | | | | | 0.0000 | 57.600 | 0.00 |
| 114 d.2. 0140-04 3 analogia | | Anemostaty kołowe - demontaże | szt. | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.52*0.955= | r-g | 1.4516 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 114 | | | | | | 0.0000 | 16.000 | 0.00 |
| 115 d.2. 0207-05 3 analogia | | Centrala wentylacyjna w budynku - demontaż | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 50*0.955= | r-g | 47.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39531 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 31114 | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 1.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 115 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 116 d.2. 0624-01 3 analogia | | demontaż jednostki wewnętrznej klimatyzacyjnej | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 5*0.955= | r-g | 4.7750 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 5.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------------------|--|---|----------------|---------|------------|------------|--|---------|
| Razem pozycja 116 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 117 | KNR 2-15 d.2. 0624-01 3 analogia | Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 5*0.955= | r-g | 4.7750 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 5.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 117 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 2.4 Montaż wentylacji | | | | | | | | |
| 118 | KNR 2-17 d.2. 0201-01 4 analogia | Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6.47*0.955= | r-g | 6.1789 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6820203 | -- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6760399 | filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm | kg | 0.4100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 2651099 | płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm | kg | 0.5100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1343603 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm | kg | 1.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | wentylator kanałowy TD Silent 250/100 | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 0.8000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 118 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 119 | KNR 2-17 d.2. 0201-01 4 analogia | Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6.47*0.955= | r-g | 6.1789 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6820203 | -- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6760399 | filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm | kg | 0.4100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 2651099 | płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm | kg | 0.5100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1343603 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm | kg | 1.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | wentylator kanałowy TD Silent 800/200 | kol. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 0.8000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 119 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 120 | KNR 2-17 d.2. 0101-05 4 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | | | (9+92+33+71+22+66+48)*0.3 = 102.300 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.06*0.955= | r-g | 1.0123 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|------------------|--|----------------|---------|------------|------------|------------------------------------|---------|
| | 6505699 | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6505899 | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6580999 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm | szt | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm | szt | 0.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.2100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 120 | | | | | | 0.0000 | 102.300 | 0.00 |
| 121 d.2. 4 | KNR 2-17 0145-02 | Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.4*0.955= | r-g | 2.2920 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6523499 | -- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm | szt | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 7830199 | kausze stalowe ocynkowane | szt | 12.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt | 3.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1120001 | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej | m | 1.2500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1331200 | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm | m | 6.2400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 121 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 122 d.2. 4 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | | | (53+15+47+7+44+8+1+2)*0.2 = 35.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.37*0.955= | r-g | 1.3084 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506699 | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 0.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506899 | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm | m ² | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6581199 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm | szt | 0.2600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm | szt | 1.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|----------|--|-----------------|---------|------------|------------|----------------------|---------|
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.3700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 122 | | | | | | 0.0000 | 35.400 | 0.00 |
| 123 | KNR 2-17 | Anemostaty nawiewne i wywiewne | szt. | | | | 28 | |
| d.2. | 0140-01 | | | | | | | |
| 4 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.01*0.955= | r-g | 0.9646 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6520299 | -- Materiały -- anemostaty kołowe | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm | szt | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | tłumiki okrągłe montowane na kratkach o średnicy do 160 mm | odc. 100 m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 123 | | | | | | 0.0000 | 28.000 | 0.00 |
| 124 | KNR 0-34 | Izolacja przewodów wentylacyjnych o gr. 40 mm | m ² | | | | 102.3+34.5 = 136.800 | |
| d.2. | 0304-02 | | | | | | | |
| 4 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6750209 | -- Materiały -- mata (płyta) Thermasheet FR gr.40 mm | m ² | 1.1500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6761201 | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 3.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6761130 | taśma Thermajoint FR | m | 0.7300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0150 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 124 | | | | | | 0.0000 | 136.800 | 0.00 |
| 125 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | | | 12 | |
| d.2. | 0107-03 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.39*0.955= | r-g | 1.3275 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506299 | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6506399 | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6580999 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm | szt | 0.2800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt | 1.4800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0.2900 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|--|--|----------------|---------|------------|------------|---|---------|
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.2900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 125 | | | | | | 0.0000 | 12.000 | 0.00 |
| 126 | KNR 2-16 d.2. 0205-04 4 analogia | Izolacja o grub.do 80 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną | m ² | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.35*0.955= | r-g | 2.2443 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 2310499 | -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej półtwarde | m ² | 1.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1120099 | bednarka ocynkowana 20x3 mm | kg | 0.4500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6760899 | opaski izolacyjne z blachy stalowej ocynkowanej | kg | 0.2300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1120302 | blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm | kg | 6.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6761401 | tektura azbestowa termoizolacyjna o gr. 5.0-6.0 mm | kg | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6800407 | nity stalowe z łbem grzybkowym śr.4x12 mm | kg | 0.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW | m-g | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39612 | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 71332 | nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm | m-g | 0.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 126 | | | | | | 0.0000 | 12.000 | 0.00 |
| 2.5 Montaż instalacji c.o. | | | | | | | | |
| 127 | KNR 2-15 d.2. 0417-01 5 analogia | Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 w tym ocynkowane | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.06*0.955= | r-g | 1.0123 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6050399 | -- Materiały -- uchwyty do grzejników c.o. | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6050499 | wsporniki do grzejników c.o. | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C22-600/800 | szt | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | grzejnik C33-600/1000 | kol. | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 127 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 128 | KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 5 analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna | szt. | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2670 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5731999 | -- Materiały -- głowica termostatyczna | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych | odc. 100 m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0040 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 128 | | | | | | 0.0000 | 13.000 | 0.00 |
| 129 | KNR-W 2-15 d.2. 0402-02 5 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15-20 mm na ścianach w budynkach | m | | | | 10+20+60+ 20+31*3- 56*2 = 91.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4350 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|-----------------------------|--|------|---------|------------|------------|--------|---------|
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. nominalnej 20 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 0.6600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6601999 | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm | szt | 0.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0084 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 129 | | | | | | 0.0000 | 91.000 | 0.00 |
| 130 d.2. 5 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 1.2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.1*0.955= | r-g | 0.0955 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5062999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne | m | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 130 | | | | | | 0.0000 | 1.200 | 0.00 |
| 131 d.2. 5 | KNR-W 2-15 0436-01 analogia | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.3570 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 131 | | | | | | 0.0000 | 30.000 | 0.00 |
| 132 d.2. 5 | KNZ 15 26-01 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 91 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1556 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 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 | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | druk ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 132 | | | | | | 0.0000 | 91.000 | 0.00 |
| 2.6 Montaż Instalacja kanalizacji sanitarnej i wodnej | | | | | | | | |
| 133 d.2. 6 | KNR 2-15 0205-02 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową | m | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.216*0.955= | r-g | 0.2063 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5630402 | -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm | m | 0.8360 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5644805 | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm | szt | 0.8400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5631299 | rury przepustowe z PCW | m | 0.1530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5651699 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6810502 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm | szt | 1.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0040 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|--|--|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| Razem pozycja 133 | | | | | | 0.0000 | 12.000 | 0.00 |
| 134 | KNR 2-15 d.2. 0205-04 6 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.299*0.955= | r-g | 0.2855 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5630405 | -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm | m | 0.8060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5644809 | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm | szt | 0.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5631201 | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm | m | 0.1530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5651699 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6810504 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm | szt | 1.2500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 134 | | | | | | 0.0000 | 12.000 | 0.00 |
| 135 | KNR 4-01 d.2. 0818-05 6 analogia | Wykucie nowych tras dla kanalizacji podposadzkowej | m ² | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 135 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 136 | KNR 4-01 d.2. 0806-03 6 analogia | Uzupełnienie posadzki po montażu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej. | miejs c. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.3700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1701100 | -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.0170 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0.0170 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 136 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 137 | KNR-W 2-15 d.2. 0114-07 6 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.6600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 0.5400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 0.3600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0113 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 137 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 138 | KNR-W 2-15 d.2. 0114-06 6 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5470 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 0.5700 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|-----------------------------------|--|-----|---------|------------|------------|-------------------|---------|
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 0.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0090 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 138 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 139 d.2. 6 | KNR-W 2-15 0114-05 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5010 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 0.6200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 0.5600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0052 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 139 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 140 d.2. 6 | KNR-W 2-15 0114-03 analogia | Rurociągi stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4220 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury stalowe do wody pitnej o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0.7100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0038 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 140 | | | | | | 0.0000 | 25.000 | 0.00 |
| 141 d.2. 6 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 16+25 = 41.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0556 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 141 | | | | | | 0.0000 | 41.000 | 0.00 |
| 142 d.2. 6 | KNR-W 2-15 0126-01 analogia | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | | | 41 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0916 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.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 | | |
| | 5119999 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm | szt | 0.0060 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0001 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--------------------|----------|---|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| Razem pozycja 142 | | | | | | 0.0000 | 41.000 | 0.00 |
| 143 d.2. 0803-01 6 | KNR 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3.85*0.955= | r-g | 3.6768 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1413201 | -- Materiały -- podchloryn sodu | kg | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5063800 | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm | m | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 4.8000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5701099 | zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5821699 | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' | m-g | 1.5800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 143 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 144 d.2. 0115-02 6 | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.9550 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5714400 | -- Materiały -- baterie umywalkowe stojące | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5716201 | przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t" | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 144 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 145 d.2. 0115-02 6 | KNR 2-15 | Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.9550 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5714400 | -- Materiały -- baterie umywalkowe stojące | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5716201 | przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t" | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 145 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 146 d.2. 0114-01 6 | KNR 2-15 | Zawory czepalne ściennie ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.17*0.955= | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700202 | -- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 146 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 147 d.2. 0114-01 6 | KNR 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kątowe pod umywalki i zlewozmywaki | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.17*0.955= | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|-----------|--|------|---------|------------|------------|--------|---------|
| | 5700202 | zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 147 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 148 | KNR 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczek ustępowych | szt. | | | | 3 | |
| d.2. | 0114-01 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.17*0.955= | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700202 | -- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 148 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 149 | KNR 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do pisuarów | szt. | | | | 1 | |
| d.2. | 0114-01 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.17*0.955= | r-g | 0.1624 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5700202 | -- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 149 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 150 | KNR 2-15 | Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany we wnęce - w szafce hydrantowej + wyposażenie (prądownica + wąż L = 30 m) | szt. | | | | 2 | |
| d.2. | 0116-02 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.59*0.955= | r-g | 0.5635 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5763000 | -- Materiały -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | wąż hydrantowy L= 30 m | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | prądnica do węża strażackiego | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t***** | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 150 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 151 | KNR 2-15 | Szafki hydrantowe wewnętrzne | szt. | | | | 2 | |
| d.2. | 0120-02 | | | | | | | |
| 6 | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.38*0.955= | r-g | 1.3179 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5760799 | -- Materiały -- szafki hydrantowe z blachy stalowej | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t***** | m-g | 0.0700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 151 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 152 | KNR 2-15/ | Montaż umywalki i zlewozmywaka | kpl. | | | | 5 | |
| d.2. | GEBERIT | | | | | | | |
| 6 | 0101-03 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6323000 | -- Materiały -- Umywalka/zlewozmywak komplet z syfonem | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 152 | | | | | | 0.0000 | 5.000 | 0.00 |
| 153 | KNR 2-15/ | Montaż pisuaru | kpl. | | | | 1 | |
| d.2. | GEBERIT | | | | | | | |
| 6 | 0101-02 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|--|---|------|---------|------------|------------|-------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.9800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6323030 | -- Materiały -- Pisuar - komplet z syfonem | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 153 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 154 | KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 6 0101-02 analogia | Montaż zestawu WC - komplet ze stelażem, syfonem, klapą i przyciskiem spłukującym | kpl. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.9800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6323030 | -- Materiały -- Zestaw WC | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 154 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 155 | KNR 2-15 d.2. 0212-02 6 analogia | Montaż wpustów ze stali szlachetnej o śr. 110 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.63*0.955= | r-g | 0.6017 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6343099 | -- Materiały -- wpusty ściekowe ze stali szlachetnej | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6831801 | sznur konopny smołowany | kg | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6831800 | sznur konopny surowy | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1700200 | cement murarski '15' | kg | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 155 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 156 | KNZ 15 22-06 d.2. analogia 6 | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm | m | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1530 | -- Materiały -- otulina o śr. 35 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 156 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 157 | KNZ 15 22-05 d.2. analogia 6 | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm | m | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1529 | -- Materiały -- otulina o śr. 28 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 157 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 158 | KNZ 15 22-04 d.2. analogia 6 | Izolacja rurociągów izolacją przeciwwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm | m | | | | 6 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--------------------------------|--------------|---|-----|---------|------------|------------|--------|---------|
| | 999 | -- Materiały -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1528 | otulina o śr. 22 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 158 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 159 d.2. analogia 6 | KNZ 15 22-02 | Izolacja rurociągów izolacją przeciwoszeniową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm | m | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1526 | -- Materiały -- otulina o śr. 15 mm/9 mm grub. | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1546 | taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAF-LEX" | szt | 0.0407 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1547 | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1548 | klipsy | szt | 0.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 159 | | | | | | 0.0000 | 13.000 | 0.00 |
| 160 d.2. analogia 6 | KNZ 15 26-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm | m | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1557 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 25 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 | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | druk ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 160 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 161 d.2. analogia 6 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1552 | -- Materiały -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 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 | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | druk ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1591 | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 0.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 161 | | | | | | 0.0000 | 13.000 | 0.00 |
| 2.7 Montaż klimatyzacji | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------|----------|---|------|---------|------------|------------|-------|---------|
| 162 d.2. 0624-01 7 analogia | | Montaż jednostki wewnętrznej biu- ra | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PLFY-P100VBM-E+ PAC- SH94DM-E- Jednostka kasetono- wa z pompką skroplin | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 162 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 163 d.2. 0624-01 7 analogia | | Montaż jednostki wewnętrznej biu- ra | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PLFY-P63VBM-E+ PAC-SH94DM- E- Jednostka ścienna z pompką skroplin | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 163 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 164 d.2. 0624-01 7 analogia | | Montaż jednostki wewnętrznej biu- ra | kpl. | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PKFY-P32VHM + PAC-SH75DM-E Jednostka ścienna z pompką skroplin | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 164 | | | | | | 0.0000 | 7.000 | 0.00 |
| 165 d.2. 0624-01 7 analogia | | Montaż jednostki wewnętrznej ka- nałowej biura | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PEAD-M100JA Jednostka kanało- wa z pompką skroplin | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 165 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 166 d.2. 0624-01 7 analogia | | Montaż jednostki wewnętrznej ser- werownia/UPS | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PCFY-P125VKM-E + PAC- SH75DM-E Jednostka ścienna z pompką skroplin | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----|--|---|------|---------|------------|------------|-------|---------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | Razem pozycja 166 | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 167 | KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia | Pilot bezprzewodowy | kpl. | | | | 5 | |
| | | -- Materiały -- PAR-CT01MAA-SB REMOTE CONTROLLER Kompaktowy pilot przewodowy z ekranem dotyko- wym Deluxe Biały Bluetooth | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | Razem pozycja 167 | | | | 0.0000 | 5.000 | 0.00 |
| 168 | KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia | Montaż jednostki zewnętrznej biura | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PUHY-P250YNW-A.TH 1,00 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | SZTJednostka zewnętrzna materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | Razem pozycja 168 | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 169 | KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia | Montaż jednostki zewnętrznej SERWEROWNIA/ups | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | PUHY-ZRP250YKM Jednostka ze- wnętrzna | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | Razem pozycja 169 | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 170 | KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia | Montaż klimatyzacji sterownik AL- PHA2 | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | ALPHA 2 sterownik do pracy na- przemiennej | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | Razem pozycja 170 | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 171 | KNR 2-15 d.2. 0624-01 7 analogia | Montaż klimatyzacji sterownik gru- powy | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 11.62*0.955= | r-g | 11.0971 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1342306 | -- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 16x200 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | AT-50B-J 1,00 SZT Sterownik gru- powy z możliwością wizualizacji in- stalacji | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | 1+1=2= materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | Razem pozycja 171 | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--------------------|---------------------|---|-----|---------|------------|------------|----------------------|---------|
| 172 d.2. 0306-02 7 | KNR-W 2-15 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 40 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 9, 52mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 172 | | | | | | 0.0000 | 40.000 | 0.00 |
| 173 d.2. 0306-02 7 | KNR-W 2-15 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 6+6+8+12+20 = 52.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją Dn 12,7 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 173 | | | | | | 0.0000 | 52.000 | 0.00 |
| 174 d.2. 0306-02 7 | KNR-W 2-15 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 19 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 15,88 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 174 | | | | | | 0.0000 | 19.000 | 0.00 |
| 175 d.2. 0306-02 7 | KNR-W 2-15 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 19,05 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------|-----------------------------------|--|-----|---------|------------|------------|--------|---------|
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 175 | | | | | | 0.0000 | 12.000 | 0.00 |
| 176 d.2. 7 | KNR-W 2-15 0306-02 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 22,2 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 176 | | | | | | 0.0000 | 25.000 | 0.00 |
| 177 d.2. 7 | KNR-W 2-15 0306-02 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4440 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane z izolacją dn 28,58 mm | m | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5309999 | kształtki miedziane | szt | 0.7500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6609999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 12 mm | szt | 0.8900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0032 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 177 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 178 d.2. 7 | KNR-W 2-15 0208-05 analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2320 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm | szt | 0.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5601499 | rury PCV przepustowe o śr. 32 mm | m | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0043 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 178 | | | | | | 0.0000 | 25.000 | 0.00 |
| 179 d.2. 7 | KNR 4-01 0338-07 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | | | 40 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.7400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 179 | | | | | | 0.0000 | 40.000 | 0.00 |
| 180 d.2. 7 | KNR 4-01 0336-07 analogia | Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | 100 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--------------------|---------------------------|---|-----------|-------------------|--------------|------------------|---------------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.2700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 180 | | | | | | 0.0000 | 100.000 | 0.00 |
| 181 d.2. 0339-07 7 | KNR 4-01 0339-07 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | 19 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.6000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 181 | | | | | | 0.0000 | 19.000 | 0.00 |
| 182 d.2. 0342-07 7 | KNR 4-01 0342-07 analogia | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | | | 40+100+19 = 159.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1800199 1700301 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków | szt kg | 30.0000 4.9000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszone | kg | 2.7800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m³ | 0.0260 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m³ | 0.0120 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 182 | | | | | | 0.0000 | 159.000 | 0.00 |
| 183 d.2. 0513-01 7 | KNR 7-24 0513-01 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6*0.955= | r-g | 5.7300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6840203 | -- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m³ | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 183 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 184 d.2. 0514-01 7 | KNR 7-24 0514-01 analogia | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 12.3*0.955= | r-g | 11.7465 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m³ | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.3000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1530101 | mydło maziste (szare) 65 % | kg | 0.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6833099 | czyściwo bawełniane | kg | 0.1500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6840203 | azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m³ | 0.0800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 184 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 185 d.2. 0515-01 7 | KNR 7-24 0515-01 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 8.1*0.955= | r-g | 7.7355 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6833099 8490599 | -- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus | kg dm³ | 0.1500 0.1000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 185 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 186 d.2. 0516-01 7 | KNR 7-24 0516-01 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 15.3*0.955= | r-g | 14.6115 | 0.00 | 0.0000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|----------|---------------------|-----------------|---------|------------|------------|-------|-------------|
| | 6833099 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 8490599 | czyściwo bawełniane | kg | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | spirytus | dm ³ | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | Razem pozycja 186 | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł