
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Budowa, remont i wyposażenie obiektów infrastruktury wiejskiej w gminie Krobia
- remont świetlicy w Gogolewie
ADRES INWESTYCJI : Gogolewo, dz. nr 268/1
INWESTOR : Gmina Krobia
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

Stawki i narzuty uzgodniono z Inwestorem.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | INSTALACJA WOD.-KAN. | | | | |
| 1.1 | Instalacja wod-kan | | | | |
| 1.2 | Biały montaż | | | | |
| 1.3 | Wewnętrzna instalacja hydrantowa | | | | |
| 2 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | |
| 2.1 | Instalacja c.o | | | | |
| 2.2 | Izolacja termiczna c.o. | | | | |
| 3 | WENTYLACJA | | | | |
| 3.1 | Wentylacja mechaniczna | | | | |
| 4 | Klimatyzacja | | | | |
| 4.1 | Klimatyzacja sali głównej | | | | |
| 5 | Instalacja gazowa | | | | |
| 6 | ROBOTY DEMONTAŻOWE (całość zadania) | | | | |
| 6.1 | Demontaż | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|----------------|---|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| Budynek Sali Wiejskiej w Gogolewie | | | | | | | | |
| 1 | | INSTALACJA WOD.-KAN. | | | | | | |
| 1.1 | | Instalacja wod-kan | | | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 4 0143-01 | Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIAWAR OW - 5.1 wraz z baterią | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,9700 | | | | |
| | 5701020 | -- Materiały -- Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIAWAR OW - 5.1 wraz z baterią | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | | 1,000 | |
| 2 d.1. 1 | KNNR 4 0130-02 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2400 | | | | |
| | 5702802 | -- Materiały -- Zawór kulowy fi 20 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | | 3,000 | |
| 3 d.1. 1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2870 | | | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm | m | 1,1000 | | | | |
| | 5639999 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm | szt | 0,5800 | | | | |
| | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm | szt | 1,4300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | | 1,000 | |
| 4 d.1. 1 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2870 | | | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 1,1000 | | | | |
| | 5639999 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 0,5800 | | | | |
| | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 1,4300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | | 10,000 | |
| 5 d.1. 1 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2900 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 5639999 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 3,0000 | | | | |
| | 5639999 | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | | 2,000 | |
| 6 d.1. 0116-01 1 | KNR 4-01 0116-01 1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2900 | | | | |
| | 5611999 | -- Materiały -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 3,0000 | | | | |
| | 5610999 | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6602999 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 2,000 | |
| 7 d.1. 0333-02 1 | KNR 4-01 0333-02 1 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4000 | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 1,000 | |
| 8 d.1. 0336-01 1 | KNR 4-01 0336-01 1 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6400 | | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | | 5,000 | |
| 9 d.1. 0339-01 1 | KNR 4-01 0339-01 1 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,1200 | | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | | 5,000 | |
| 10 d.1. 0324-01 1 | KNR 4-01 0324-01 1 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5500 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 3,0000 | | | | |
| | 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,00029 | | | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszone | t | 0,00016 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0010 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0010 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | | 5,000 | |
| 11 d.1. 0325-01 1 | KNR 4-01 0325-01 1 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł | m | | | | 5 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------|---|----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4800 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 3,0000 | | | | |
| | 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,00029 | | | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszone | t | 0,00016 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0010 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0010 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | | 5,000 | |
| 12 d.1. 0323-02 1 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 2,0000 | | | | |
| | 1700106 | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany | t | 0,0010 | | | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszone | t | 0,00056 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0050 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0020 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | | 1,000 | |
| 13 d.1. 0404-04 1 | KNNR 4 | Tuleje ochronne z PCV | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4350 | | | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV | m | 0,3000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | | 1,000 | |
| 14 d.1. 0128-02 1 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 11 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0556 | | | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | | 11,000 | |
| 15 d.1. 0127-01 1 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 6,6600 | | | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm | m | 2,0000 | | | | |
| | 5701002 | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0,2000 | | | | |
| | 5730899 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,2000 | | | | |
| | 5649999 | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------|--|------|--------------|------------|-------------|-------|---------------|
| Razem pozycja 15 | | | | | | | | 1,000 |
| 16 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | | | 11 | |
| d.1. | 0127-02 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,0861 | | | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | | | 11,000 |
| 17 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | | | 11 | |
| d.1. | 0101-06 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,1553 | | | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 13 mm | m | 1,1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0,00135 | | | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | | | 11,000 |
| 18 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 3 | |
| d.1. | 0208-01 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,1780 | | | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' | m | 1,0400 | | | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' | szt | 0,3600 | | | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm' | m | 0,1400 | | | | |
| | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | | | 3,000 |
| 19 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | | | 2 | |
| d.1. | 0208-03 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,2700 | | | | |
| | 5630405 | -- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm' | m | 0,9300 | | | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' | szt | 0,6000 | | | | |
| | 5601499 | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm' | m | 0,1200 | | | | |
| | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' | szt | 0,8000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | | | 2,000 |
| 20 | KNNR 4 | Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | | | | 2 | |
| d.1. | 0218-01 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,5200 | | | | |
| | 6342910 | -- Materiały -- Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | | | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---------------------|--|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| 21 d.1. 1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5600 | | | | |
| | 5613999 | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' | szt | 3,0000 | | | | |
| | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 2,000 | |
| 22 d.1. 1 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,2800 | | | | |
| | 5613999 | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' | szt | 3,0000 | | | | |
| | 6602099 | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 1,000 | |
| 1.2 | Biały montaż | | | | | | | |
| 23 d.1. 2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9800 | | | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6328600 | wsporniki do umywalek | szt | 1,0000 | | | | |
| | 5715900 | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 1,000 | |
| 24 d.1. 2 | KNNR 4 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywawkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,7100 | | | | |
| | 5711000 | -- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 1,000 | |
| 25 d.1. 2 | KNNR 4 0229-05 | Zlewozmywak dwukomorowy | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,2900 | | | | |
| | 6347101 | -- Materiały -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali. nierdzewnej | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 1,000 | |
| 26 d.1. 2 | KNNR 4 0217-01 | Syfony zlewozmywakowe podwójne | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---|---|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 5715906 | -- Materiały -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | | 1,000 | |
| 27 d.1. 2 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | | | | |
| | 5700999 | -- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | | 1,000 | |
| 28 d.1. 2 | KNNR 4 0233-03 | Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,6600 | | | | |
| | 6354800 | -- Materiały -- Muszla ustępowa | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6356000 | Sedes dla niepełnosprawnych | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | | 1,000 | |
| 29 d.1. 2 | KNNR 4 0230-02 | Poręcze rehabilitacyjne dla WC | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9800 | | | | |
| | 6351800 | -- Materiały -- Poręcze rehabilitacyjne dla WC | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | | 2,000 | |
| 30 d.1. 2 | KNNR 4 0230-02 | Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9800 | | | | |
| | 6351800 | -- Materiały -- Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | | 2,000 | |
| 1.3 | Wewnętrzna instalacja hydrantowa | | | | | | | |
| 31 d.1. 3 | KNNR 4 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 18 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3900 | | | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 5119999 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 0,5700 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm | szt | 0,5200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | | 18,000 | |
| 32 d.1. 3 | KNNR 4 0130-03 | Zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 1 | |
| | analogia | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|----------|---|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2800 | | | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | | 1,000 | |
| 33 d.1. 0115-07 3 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8000 | | | | |
| | 5119999 | -- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 5,0000 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | | 1,000 | |
| 34 d.1. 0106-01 3 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3110 | | | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 5119999 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 0,5400 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 0,7000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | | 1,000 | |
| 35 d.1. 0136-01 3 | KNNR 4 | Zawór kątowy do spłuczek | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1900 | | | | |
| | 5700999 | -- Materiały -- Zawór kątowy do spłuczek | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | | 1,000 | |
| 36 d.1. 0126-01 3 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | | | 19 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0916 | | | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm | m | 0,0066 | | | | |
| | 5701002 | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,00066 | | | | |
| | 5730899 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,00066 | | | | |
| | 5119999 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm | szt. | 0,0020 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | | 19,000 | |
| 37 d.1. 0126-01 3 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych i | m | | | | 19 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------------|--|-----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0916 | | | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowa- ne ocynkowane śr.15 mm | m | 0,0200 | | | | |
| | 5701002 | zawory przelotowe proste mosięż- ne śr.15 mm | szt | 0,0020 | | | | |
| | 5730899 | zawory zwrotne przelotowe mo- sieżne śr.15 mm | szt. | 0,0020 | | | | |
| | 5119999 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocyn- kowane śr.15 mm | szt. | 0,0060 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | | 19,000 | |
| 38 | KNNR 4 d.1. 0138-01 3 | Zawór hydrantowy o śr. nominal- nej 25 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3400 | | | | |
| | 5760099 | -- Materiały -- zawór hydrantowy dn 25 | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | | 1,000 | |
| 39 | KNNR 4 d.1. 0142-01 3 | Montaż szafek hydrantowych | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,0900 | | | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | | 1,000 | |
| 40 | KNR 0-34 d.1. 0101-05 3 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otu- linami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.13mm (E) | m | | | | 18 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2243 | | | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 25 gr. 13 mm | m | 1,1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0037 | | | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | | 18,000 | |
| 41 | KNR 0-34 d.1. 0101-01 3 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C) | m | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | | | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm | m | 1,1000 | | | | |
| | 6761201 | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0,0059 | | | | |
| | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0496 | | | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0006 | | | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | | 1,000 | |
| 42 | KNNR 4 d.1. 0115-03 3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--|--|----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 5119999 | -- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm' | szt. | 4,0000 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | | 1,000 | |
| 43 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | | | 2 | |
| d.1. | 0333-02 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4000 | | | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | | 2,000 | |
| 44 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | | | 2 | |
| d.1. | 0323-03 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 3,0000 | | | | |
| | 1700106 | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B | t | 0,0012 | | | | |
| | 1720202 | workowany Wapno hydratyzowane | t | 0,00067 | | | | |
| | 1602003 | workowane, gat. I | | | | | | |
| | 3930000 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0060 | | | | |
| | 0000000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0030 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0300 | | | | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | | 2,000 | |
| 2 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | | | | |
| 2.1 | Instalacja c.o | | | | | | | |
| 45 | KNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2400x400 22vk (przyjęto cene średnią) | szt. | | | | 1 | |
| d.2. | 0418-07 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2400x400 22vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | | 1,000 | |
| 46 | KNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 400x500 22vk (przyjęto cene średnią) | szt. | | | | 1 | |
| d.2. | 0418-07 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 400x500 22vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | | 1,000 | |
| 47 | KNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 800x500 22kv (przyjęto cene średnią) | szt. | | | | 1 | |
| d.2. | 0418-07 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 800x500 22vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|---|------|--------------|------------|-------------|-------|---------------|
| Razem pozycja 47 | | | | | | | | 1,000 |
| 48 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1200x500 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1200x500 22vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | | | 2,000 |
| 49 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1600x500 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1600x500 22vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | | | 1,000 |
| 50 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2800x500 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2800x500 22vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 50 | | | | | | | | 3,000 |
| 51 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 22vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 51 | | | | | | | | 1,000 |
| 52 d.2. 1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 33vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9200 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 33vk | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 52 | | | | | | | | 5,000 |
| 53 d.2. 1 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostatyczna | szt. | | | | 15 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | | | | |
| | 5733501 | -- Materiały -- Głowice termostacyjne | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 53 | | | | | | | | 15,000 |
| 54 d.2. 1 | KNNR 4 0412-01 | Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcięciem | szt. | | | | 15 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|---|------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | | | | |
| | 5733501 | -- Materiały -- Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcięciem | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 54 | | | | | | | 15,000 | |
| 55 d.2. 1 | KNNR 4 0427-01 | Rury przyłączone c.o. - dodatek Fi 15 | kpl. | | | | 15 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8000 | | | | |
| | 6080102 | -- Materiały -- Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6088100 | tarczki ochronne | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 55 | | | | | | | 15,000 | |
| 56 d.2. 1 | KNNR 4 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 16+28 = 44,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6260 | | | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 5309099 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0,7100 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0,8900 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | | 44,000 | |
| 57 d.2. 1 | KNNR 4 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 12+10 = 22,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6600 | | | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 5309099 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 0,7700 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 0,7400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | | 22,000 | |
| 58 d.2. 1 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 12+14 = 26,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,7210 | | | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 5309099 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 0,6600 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 0,5600 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | | 26,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-----------------------|---|------|--------------|------------|-------------|-------------------|---------|
| 59 d.2. 1 | KNNR 4 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 9+20 = 29,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8050 | | | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 5309099 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 0,6100 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 0,4600 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | | 29,000 | |
| 60 d.2. 1 | KNNR 4 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 17+24 = 41,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,9150 | | | | |
| | 5300999 | -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 5309099 | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 0,4700 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 0,3600 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | | 41,000 | |
| 61 d.2. 1 | KNR INSTAL 0303-02 | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o. | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5400 | | | | |
| | 6412199 | -- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 18 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem pozycja 61 | | | | | | | 2,000 | |
| 62 d.2. 1 | KNR INSTAL 0303-03 | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o. | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5800 | | | | |
| | 6412199 | -- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 22 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem pozycja 62 | | | | | | | 2,000 | |
| 63 d.2. 1 | KNR INSTAL 0303-04 | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o. | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,7500 | | | | |
| | 6412199 | -- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 28 mm | szt | 1,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|---|---------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 63 | | | | | | | 2,000 | |
| 64 d.2. 0303-05 1 | KNR INSTAL | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 35 mm w instalacji c.o. | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,9200 | | | | |
| | 6412199 | -- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 35 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0300 | | | | |
| Razem pozycja 64 | | | | | | | 2,000 | |
| 65 d.2. 0436-01 1 | KNR 4 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | 15 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3570 | | | | |
| Razem pozycja 65 | | | | | | | 15,000 | |
| 66 d.2. 0406-02 1 | KNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | | | poz.56+ poz.57+ poz.58+ poz.59+ poz.60 = 162,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1020 | | | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0,0200 | | | | |
| | 5701002 | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0,0020 | | | | |
| | 5730899 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,0020 | | | | |
| | 5109903 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 0,0060 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 66 | | | | | | | 162,000 | |
| 67 d.2. 0333-02 1 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4000 | | | | |
| Razem pozycja 67 | | | | | | | 14,000 | |
| 68 d.2. 0323-02 1 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 2,0000 | | | | |
| | 1700106 | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany | t | 0,0010 | | | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszone | t | 0,00056 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0050 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0020 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------------------------|--|--------|------------------|------------|-------------|--------------------|---------------|
| Razem pozycja 68 | | | | | | | | 14,000 |
| 69 d.2. 1 | KNNR 4 0404-04 | Tuleje ochronne z PCV | szt | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4350 | | | | |
| | 5604999 0000000 | -- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV materiały pomocnicze(od M) | m % | 0,3000 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 69 | | | | | | | | 14,000 |
| 2.2 | Izolacja termiczna c.o. | | | | | | | |
| 70 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm | m | | | | poz.56 = 44,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | | | | |
| | 6750122 0000000 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,1000 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0,00135 | | | | |
| Razem pozycja 70 | | | | | | | | 44,000 |
| 71 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm | m | | | | poz.57 = 22,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1553 | | | | |
| | 6750122 0000000 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,1000 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0,00135 | | | | |
| Razem pozycja 71 | | | | | | | | 22,000 |
| 72 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.22mm z pianki PE 20mm | m | | | | poz.58 = 26,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2108 | | | | |
| | 6750123 0000000 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.22mm z pianki PE 20mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,1000 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0047 | | | | |
| Razem pozycja 72 | | | | | | | | 26,000 |
| 73 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm | m | | | | poz.59 = 29,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1725 | | | | |
| | 6750122 0000000 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1,1000 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0,0031 | | | | |
| Razem pozycja 73 | | | | | | | | 29,000 |
| 74 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm | m | | | | poz.60 = 41,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2108 | | | | |
| | 6750123 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm | m | 1,1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0047 | | | | |
| Razem pozycja 74 | | | | | | | 41,000 | |
| 3 | WENTYLACJA | | | | | | | |
| 3.1 | Wentylacja mechaniczna | | | | | | | |
| 75 d.3. 1 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator osiowy ścienny przepływ 1800m ³ /h | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 5,71*0,955= | r-g | 5,4531 | | | | |
| | | -- Materiały -- osiowy ścienny przepływ 1800 m ³ /h | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 6820203 | plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0,6700 | | | | |
| | 1343602 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm | kg | 0,8400 | | | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,8000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1700 | | | | |
| Razem pozycja 75 | | | | | | | 2,000 | |
| 76 d.3. 1 | KNR 4-01 0333-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,4700 | | | | |
| Razem pozycja 76 | | | | | | | 6,000 | |
| 77 d.3. 1 | KNR 2-17 0156-02 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości 105x310 (grubość muru w ceglach) do 2 | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2,45*0,955= | r-g | 2,3398 | | | | |
| | | -- Materiały -- nawietrzaki podokienne typ A | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 6522199 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1200 | | | | |
| Razem pozycja 77 | | | | | | | 6,000 | |
| 78 d.3. 1 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,9200 | | | | |
| | | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 4,0000 | | | | |
| | 1800199 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0020 | | | | |
| | 1720200 | Wapno hydratyzowane (suchogazowane) luzem | t | 0,0011 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0100 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0050 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---------------------|---|------|--------------|------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0400 | | | | |
| Razem pozycja 78 | | | | | | | 6,000 | |
| 79 d.3. 1 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator osiowy ścienny prze- pływ 280m³/h | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 5,71*0,955= | r-g | 5,4531 | | | | |
| | | -- Materiały -- Wentylator osiowy ścienny prze- pływ 280m³/h | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6820203 | plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0,6700 | | | | |
| | 1343602 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm | kg | 0,8400 | | | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,8000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1700 | | | | |
| Razem pozycja 79 | | | | | | | 2,000 | |
| 80 d.3. 1 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator łazienkowy przepływ 80m³/h | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 5,71*0,955= | r-g | 5,4531 | | | | |
| | | -- Materiały -- Wentylator łazienkowy przepływ 80m³/h | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6820203 | plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0,6700 | | | | |
| | 1343602 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm | kg | 0,8400 | | | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,8000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1700 | | | | |
| Razem pozycja 80 | | | | | | | 1,000 | |
| 81 d.3. 1 | KNR 2-17 0113-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m² | | | | (3,14*0,05* 0,05)*1,0 = 0,008 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2,47*0,955= | r-g | 2,3589 | | | | |
| | 6506699 | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m² | 0,7400 | | | | |
| | 6506899 | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m² | 0,2800 | | | | |
| | 6581199 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm | szt. | 0,8300 | | | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm | szt | 5,7700 | | | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0,8700 | | | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładka- mi M8 o dług.do 50 mm | kg | 0,7600 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0900 | | | | |
| Razem pozycja 81 | | | | | | | 0,008 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------------------------|--|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| 82 d.3. 1 | KNR 2-17 0150-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 100 mm, | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2,86*0,955= | r-g | 2,7313 | | | | |
| | 6522799 | -- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 100 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm | szt | 1,0400 | | | | |
| | 6820200 | uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 1,0300 | | | | |
| | 1342306 | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm | szt. | 8,3200 | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0700 | | | | |
| Razem pozycja 82 | | | | | | | 1,000 | |
| 83 d.3. 1 | KNR 2-17 0201-01 analogia | Zimna kurtyna powietrzna długość 2m, zasięg 2,5m | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6,47*0,955= | r-g | 6,1789 | | | | |
| | | -- Materiały -- Zimna kurtyna powietrzna długość 2m, zasięg 2,5m | szt | 1,0000 | | | | |
| | 6820203 | płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 0,7400 | | | | |
| | 1343603 | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm | kg | 1,1600 | | | | |
| | 6800702 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,8000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,2700 | | | | |
| Razem pozycja 83 | | | | | | | 2,000 | |
| 84 d.3. 1 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o 100 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1,69*0,955= | r-g | 1,6140 | | | | |
| | 6523499 | -- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm | szt | 1,0500 | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0900 | | | | |
| Razem pozycja 84 | | | | | | | 1,000 | |
| 4 | Klimatyzacja | | | | | | | |
| 4.1 | Klimatyzacja sali głównej | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 85 d.4. 1 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Klimatyzator ścienny typu multisplit jednostka 2x wewnętrzna/ze-wnętrzna o mocy chłodniczej 14 kW i mocy grzewczej 16,2 kW wraz z instalacją przewodową z miedzi i instalacją odprowadzania skroplin z rur PP klejonych | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 17,3*0,955= | r-g | 16,5215 | | | | |
| | 1365002 | -- Materiały -- kliny stalowe | kg | 2,0000 | | | | |
| | 1342399 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0,6400 | | | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0,0040 | | | | |
| | | jednostka zewnętrzna klimatyzato-ra multisplit | szt | 1,0000 | | | | |
| | | jednostka wewnętrzna klimatyza-tora multisplit | szt | 2,0000 | | | | |
| | | przewody miedziane 12,7 | m | 10,0000 | | | | |
| | | przewody miedziane 6,4 | m | 10,0000 | | | | |
| | | rury PP klejone fi 25 | m | 7,0000 | | | | |
| | | rury PP klejone 32 | m | 11,0000 | | | | |
| Razem pozycja 85 | | | | | | | 1,000 | |
| 86 d.4. 1 | KNR 4-01 0336-04 1 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,7700 | | | | |
| Razem pozycja 86 | | | | | | | 14,000 | |
| 87 d.4. 1 | KNR 4-01 0324-04 1 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6800 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 8,0000 | | | | |
| | 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodat-ków | t | 0,0011 | | | | |
| | 1720200 | Wapno hydratyzowane (suchoga-szone) luzem | t | 0,00067 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0060 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0030 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elek-tryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0400 | | | | |
| Razem pozycja 87 | | | | | | | 14,000 | |
| 88 d.4. 1 | KNR 4-01 0333-02 1 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4000 | | | | |
| Razem pozycja 88 | | | | | | | 2,000 | |
| 89 d.4. 1 | KNR 4-01 0323-02 1 | Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 2,0000 | | | | |
| | 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodat-ków | t | 0,0010 | | | | |
| | 1720200 | Wapno hydratyzowane (suchoga-szone) luzem | t | 0,00056 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0050 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------------------|---|---------------------|------------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 3930000 0000000 | woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 0,0020 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 89 | | | | | | | 2,000 | |
| 5 | Instalacja gazowa | | | | | | | |
| 90 d.5 | KNNR 4 0302-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3600 | | | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm | szt. | 0,7400 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 0,7900 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 90 | | | | | | | 9,000 | |
| 91 d.5 | KNNR 4 0302-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4460 | | | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm | szt. | 0,4700 | | | | |
| | 6601999 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm | szt. | 0,6300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 91 | | | | | | | 6,000 | |
| 92 d.5 | KNNR 4 0311-01 | Kurek gazowy z końcówką do węża | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | | | | |
| | 5720199 | -- Materiały -- kurki gazowe z końcówką do węża mosiężne śr.15 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 92 | | | | | | | 3,000 | |
| 93 d.5 | KNR-W 2-19 0306-01 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm | m | | | | 0,6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5900 | | | | |
| | 5632999 | -- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm | m | 1,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem pozycja 93 | | | | | | | 0,600 | |
| 94 d.5 | KNR 7-19 0401-01 | Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 32 mm | szt. | | | | 1 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- 5,71*0,955= | r-g | 5,4531 | | | | |
| | 6804205 | -- Materiały -- śruby montażowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 16 | kg | 1,2600 | | | | |
| | 6820003 | plyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe 1-6 mm | kg | 0,0700 | | | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0,1000 | | | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,0200 | | | | |
| | 1330203 | elektrody stalowe do spawania śr. 3.25 mm dl. 450 mm (100 szt.) | 100 szt. | 0,0800 | | | | |
| | | reduktor sr/c dn 32 do gazu | szt | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 72181 | -- Sprzęt -- spawarka spalinowa 300 A | m-g | 1,1000 | | | | |
| | 38221 | wózek platformowy spalinowy 2 t | m-g | 2,8600 | | | | |
| Razem pozycja 94 | | | | | | | 1,000 | |
| 95 | KNR 4-01 d.5 0333-06 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,0900 | | | | |
| Razem pozycja 95 | | | | | | | 1,000 | |
| 96 | KNR 4-01 d.5 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 2,0000 | | | | |
| | 1700301 | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0010 | | | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszone | t | 0,00056 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0,0050 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0020 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 96 | | | | | | | 1,000 | |
| 97 | KNNR 4 d.5 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,3600 | | | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0,0100 | | | | |
| | 5720001 | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,0040 | | | | |
| | 5109903 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 0,0100 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 97 | | | | | | | 1,000 | |
| 98 | KNNR 4 d.5 0315-02 analogia | Pojemnościowy gazowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o mocy 7,9kW i pojemności 155l | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,1400 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|-------|--------------|
| | 6340699 | Pojemnościowy gazowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o mocy 7,9kW i pojemności 155l | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 5031999 | rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm | m | 1,0000 | | | | |
| | 1351599 | kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej | szt. | 2,0000 | | | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm | szt. | 8,0000 | | | | |
| | 5119999 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane | szt. | 2,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 98 | | | | | | | | 1,000 |
| 99 | d.5 kalk. własna | Uruchomienie + serwis | kpl. | | | | 1 | |
| | | -- Materiały -- uruchomienie + serwis | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 99 | | | | | | | | 1,000 |
| 100 | KNR 4-01 d.5 0208-03 analogia | Przebiecie otworów we wszystkich warstwach stropodachu pod przewód spalinowy fi 100 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,4300 | | | | |
| Razem pozycja 100 | | | | | | | | 1,000 |
| 101 | KNR 4-01 d.5 0207-01 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem w stropie wokół przewodu spalinowego | m | | | | 0,6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1700 | | | | |
| | 1700301 | -- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0040 | | | | |
| | 1601808 | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0,0070 | | | | |
| | 1602599 | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0,0120 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0,0040 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,0200 | | | | |
| | 35111 | żuraw okienny przenośny | m-g | 0,0900 | | | | |
| Razem pozycja 101 | | | | | | | | 0,600 |
| 102 | KNR 2-17 d.5 0113-01 analogia | Przewody spalinowe z blachy dla podgrzewacza ciepłej wody użytkowej | m ² | | | | 0,6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2,47*0,955= | r-g | 2,3589 | | | | |
| | 6506699 | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m ² | 0,7400 | | | | |
| | 6506899 | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m ² | 0,2800 | | | | |
| | 6581199 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm | szt. | 0,8300 | | | | |
| | 6582299 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm | szt. | 5,7700 | | | | |
| | 1570100 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 0,8700 | | | | |
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0,7600 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|--|--|------|--------------|------------|-------------|-------|--------------|
| | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,0900 | | | | |
| Razem pozycja 102 | | | | | | | | 0,600 |
| 103 d.5 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2,13*0,955= | r-g | 2,0342 | | | | |
| | 6521599 | -- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 6820200 | uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 1,0400 | | | | |
| | 6802734 | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,0010 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1000 | | | | |
| Razem pozycja 103 | | | | | | | | 1,000 |
| 104 d.5 | TZKNBK XXII 0701-01 analogia | Kratka ozdobna nakładana na skrzydło drzwiowe | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,8400 | | | | |
| | | -- Materiały -- kratka ozdobna nakładana na skrzydło drzwiowe | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 104 | | | | | | | | 1,000 |
| 6 | ROBOTY DEMONTAŻOWE (całość zadania) | | | | | | | |
| 6.1 | Demontaż | | | | | | | |
| 105 d.6.1 | kalk. własna | Roboty demontażowe | kpl | | | | 1 | |
| Razem pozycja 105 | | | | | | | | 1,000 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| Budynek Sali Wiejskiej w Gogolewie | | | | | |
| 1 | | INSTALACJA WOD.-KAN. | | | |
| 1.1 | | Instalacja wod-kan | | | |
| 1 | KNNR 4 d.1. 0143-01 1 | Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIAWAR OW - 5.1 wraz z baterią | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNNR 4 d.1. 0130-02 1 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | KNNR 4 d.1. 0112-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNNR 4 d.1. 0112-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5 | KNNR 4 d.1. 0116-01 1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | KNNR 4 d.1. 0116-01 1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | KNR 4-01 d.1. 0333-02 1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNR 4-01 d.1. 0336-01 1 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 9 | KNR 4-01 d.1. 0339-01 1 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 10 | KNR 4-01 d.1. 0324-01 1 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11 | KNR 4-01 d.1. 0325-01 1 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | KNR 4-01 d.1. 0323-02 1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNNR 4 d.1. 0404-04 1 | Tuleje ochronne z PCV | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNNR 4 d.1. 0128-02 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-------------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| 15 d.1. 1 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1. 1 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 17 d.1. 1 | KNNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 18 d.1. 1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 d.1. 1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.1. 1 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.1. 1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1. 1 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Biały montaż | | | |
| 23 d.1. 2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1. 2 | KNNR 4 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1. 2 | KNNR 4 0229-05 | Zlewozmywak dwukomorowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1. 2 | KNNR 4 0217-01 | Syfony zlewozmywakowe podwójne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1. 2 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.1. 2 | KNNR 4 0233-03 | Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1. 2 | KNNR 4 0230-02 analogia | Poręcze rehabilitacyjne dla WC | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 0230-02 2 analogia | Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | | Wewnętrzna instalacja hydrantowa | | | |
| 31 | KNNR 4 d.1. 0106-03 3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 0130-03 3 analogia | Zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNNR 4 d.1. 0115-07 3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNNR 4 d.1. 0106-01 3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 4 d.1. 0136-01 3 | Zawór kątowy do spłuczek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 4 d.1. 0126-01 3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 37 | KNNR 4 d.1. 0126-01 3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych i | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 38 | KNNR 4 d.1. 0138-01 3 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 d.1. 0142-01 3 | Montaż szafek hydrantowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNR 0-34 d.1. 0101-05 3 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13mm (E) | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 41 | KNR 0-34 d.1. 0101-01 3 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 4 d.1. 0115-03 3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNR 4-01 d.1. 0333-02 3 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 | KNR 4-01 d.1. 0323-03 3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------|----------|---|------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 2.1 | | Instalacja c.o | | | |
| 45 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2400x400 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 400x500 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 800x500 22kv (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1200x500 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1600x500 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2800x500 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 51 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 22vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.2. 0418-07 1 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 33vk (przyjęto cenę średnią) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 53 d.2. 0412-01 1 | KNNR 4 | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 54 d.2. 0412-01 1 | KNNR 4 | Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcięciem | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 55 d.2. 0427-01 1 | KNNR 4 | Rury przyłączone c.o. - dadatek Fi 15 | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 56 d.2. 0405-03 1 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 16+28 | m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 57 d.2. 0405-04 1 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 12+10 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 58 d.2. 0405-05 1 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 12+14 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 59 d.2. 1 | KNNR 4 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 9+20 | m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 60 d.2. 1 | KNNR 4 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 17+24 | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 61 d.2. 1 | KNR INS- TAL 0303- 02 | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 18 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.2. 1 | KNR INS- TAL 0303- 03 | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 22 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 d.2. 1 | KNR INS- TAL 0303- 04 | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 28 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 64 d.2. 1 | KNR INS- TAL 0303- 05 | Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 35 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 d.2. 1 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 15 | urz. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 66 d.2. 1 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60 | m | 162,000 | |
| | | | | RAZEM | 162,000 |
| 67 d.2. 1 | KNR 4-01 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 68 d.2. 1 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 69 d.2. 1 | KNNR 4 0404-04 | Tuleje ochronne z PCV | szt | | |
| | | 14 | szt | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 2.2 | | Izolacja termiczna c.o. | | | |
| 70 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm | m | | |
| | | poz.56 | m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 71 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm | m | | |
| | | poz.57 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 72 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.22mm z pianki PE 20mm | m | | |
| | | poz.58 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 73 d.2. 2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm | m | | |
| | | poz.59 | m | 29,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 74 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm | m | | |
| d.2. | 0101-11 | | | | |
| 2 | | poz.60 | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 3 | | WENTYLACJA | | | |
| 3.1 | | Wentylacja mechaniczna | | | |
| 75 | KNR 2-17 | Wentylator osiowy ścienny przepływ 1800m ³ /h | szt. | | |
| d.3. | 0205-01 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.3. | 0333-11 | | | | |
| 1 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 77 | KNR 2-17 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości 105x310 (grubość muru w cegłach) do 2 | szt. | | |
| d.3. | 0156-02 | | | | |
| 1 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 78 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.3. | 0323-04 | | | | |
| 1 | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 79 | KNR 2-17 | Wentylator osiowy ścienny przepływ 280m ³ /h | szt. | | |
| d.3. | 0205-01 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 | KNR 2-17 | Wentylator łazienkowy przepływ 80m ³ /h | szt. | | |
| d.3. | 0205-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.3. | 0113-01 | | | | |
| 1 | | (3,14*0,05*0,05)*1,0 | m ² | 0,008 | |
| | | | | RAZEM | 0,008 |
| 82 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 100 mm, | szt. | | |
| d.3. | 0150-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | KNR 2-17 | Zimna kurtyna powietrzna długość 2m, zasięg 2,5m | szt. | | |
| d.3. | 0201-01 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 84 | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o 100 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| d.3. | 0145-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Klimatyzacja | | | |
| 4.1 | | Klimatyzacja sali głównej | | | |
| 85 | KNR 7-24 | Klimatyzator ścienny typu multisplit jednostka 2x wewnętrzna/zewnętrzna o mocy chłodniczej 14 kW i mocy grzewczej 16,2 kW wraz z instalacją przewodową z miedzi i instalacją odprowadzania skroplin z rur PP klejonych | szt. | | |
| d.4. | 0153-01 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.4. | 0336-04 | | | | |
| 1 | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 87 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| d.4. | 0324-04 | | | | |
| 1 | | 14 | m | 14,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 88 d.4. 1 | KNR 4-01 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 89 d.4. 1 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | | Instalacja gazowa | | | |
| 90 d.5 | KNNR 4 0302-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 91 d.5 | KNNR 4 0302-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 92 d.5 | KNNR 4 0311-01 | Kurek gazowy z końcówką do węża | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 93 d.5 | KNR-W 2- 19 0306-01 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm | m | | |
| | | 0,6 | m | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 94 d.5 | KNR 7-19 0401-01 | Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 d.5 | KNR 4-01 0333-06 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 d.5 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.5 | KNNR 4 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 d.5 | KNNR 4 0315-02 analogia | Pojemnościowy gazowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o mocy 7,9kW i pojemności 155l | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.5 | kalk. własna | Uruchomienie + serwis | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 d.5 | KNR 4-01 0208-03 analogia | Przebicie otworów we wszystkich warstwach stropodachu pod przewód spalinowy fi 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 d.5 | KNR 4-01 0207-01 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem w stropie wokół przewodu spalinowego | m | | |
| | | 0,6 | m | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 102 d.5 | KNR 2-17 0113-01 analogia | Przewody spalinowe z blachy dla podgrzewacza ciepłej wody użytkowej | m ² | | |
| | | 0,6 | m ² | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 103 d.5 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|------|--------------|--------------|
| 104 | TZKNBK | Kratka ozdobna nakładana na skrzydło drzwiowe | szt. | | |
| d.5 | XXII 0701-01 | | | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE (całość zadania) | | | |
| 6.1 | | Demontaż | | | |
| 105 | kalk. własna | Roboty demontażowe | kpl | | |
| d.6. | | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 474,9940 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,0200 | | 0,0200 | | | |
| 2. | bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 3. | cegła budowlana pełna | szt | 208,0000 | | 208,0000 | | | |
| 4. | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany | t | 0,0173 | | 0,0173 | | | |
| 5. | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0356 | | 0,0356 | | | |
| 6. | elektrody stalowe do spawania śr. 3.25 mm dl. 450 mm (100 szt.) | 100 szt. | 0,0800 | | 0,0800 | | | |
| 7. | Głowice termostatyczne | szt | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 8. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1200x500 22vk | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 9. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1600x500 22vk | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 10. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 22vk | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 11. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200x600 33vk | szt | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 12. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2400x400 22vk | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 13. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2800x500 22vk | szt | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 14. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 400x500 22vk | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 15. | Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 800x500 22vk | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 16. | Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm | m | 48,4000 | | 48,4000 | | | |
| 17. | Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm | m | 24,2000 | | 24,2000 | | | |
| 18. | Izolacja rurociągów śr.22mm z pianki PE 20mm | m | 28,6000 | | 28,6000 | | | |
| 19. | Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm | m | 31,9000 | | 31,9000 | | | |
| 20. | Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm | m | 45,1000 | | 45,1000 | | | |
| 21. | jednostka wewnętrzna klimatyzatora multisp-lit | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 22. | jednostka zewnętrzna klimatyzatora multisplit | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 23. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0,0059 | | 0,0059 | | | |
| 24. | kliny stalowe | kg | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 25. | klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 26. | kolana spalinowe z blachy stalowej ocynko-wanej | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 27. | kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 18 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 28. | kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 22 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 29. | kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 28 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 30. | kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 35 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 31. | kratka ozdobna nakładana na skrzydło drzwiowe | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 32. | kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 33. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' | szt | 4,2000 | | 4,2000 | | | |
| 34. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' | szt | 7,0800 | | 7,0800 | | | |
| 35. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 31,2400 | | 31,2400 | | | |
| 36. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 16,9400 | | 16,9400 | | | |
| 37. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 17,1600 | | 17,1600 | | | |
| 38. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 17,6900 | | 17,6900 | | | |
| 39. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 19,2700 | | 19,2700 | | | |
| 40. | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 41. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m ² | 0,0022 | | 0,0022 | | | |
| 42. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m ² | 0,1680 | | 0,1680 | | | |
| 43. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 44. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm | szt | 0,5800 | | 0,5800 | | | |
| 45. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 11,8000 | | 11,8000 | | | |
| 46. | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 47. | kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 48. | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,0040 | | 0,0040 | | | |
| 49. | kurki gazowe z końcówką do węża mosiężne śr.15 mm | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 50. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm | szt. | 14,6600 | | 14,6600 | | | |
| 51. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm | szt. | 2,8200 | | 2,8200 | | | |
| 52. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 0,9820 | | 0,9820 | | | |
| 53. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 54. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt | 5,5400 | | 5,5400 | | | |
| 55. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 14,2600 | | 14,2600 | | | |
| 56. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm | szt. | 0,1519 | | 0,1519 | | | |
| 57. | masa betonowa B-20 | m ³ | 0,0040 | | 0,0040 | | | |
| 58. | Muszla ustępowa | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 59. | nawietrzaki podokienne typ A | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 60. | osiowy ścienny przepływ 1800 m ³ /h | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 61. | otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 13 mm | m | 12,1000 | | 12,1000 | | | |
| 62. | otuliny Thermaflex FRZ Fi 25 gr.13 mm | m | 19,8000 | | 19,8000 | | | |
| 63. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm | m | 1,1000 | | 1,1000 | | | |
| 64. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0,0042 | | 0,0042 | | | |
| 65. | piasek do zapraw | m ³ | 0,2560 | | 0,2560 | | | |
| 66. | plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 3,3500 | | 3,3500 | | | |
| 67. | plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 1,4800 | | 1,4800 | | | |
| 68. | plyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe 1-6 mm | kg | 0,0700 | | 0,0700 | | | |
| 69. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 0,5290 | | 0,5290 | | | |
| 70. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,1500 | | 0,1500 | | | |
| 71. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,0600 | | 0,0600 | | | |
| 72. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm | szt. | 0,5046 | | 0,5046 | | | |
| 73. | podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 100 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 74. | Pojemnościowy gazowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o mocy 7,9kW i pojemności 155l | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 75. | Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIA-WAR OW - 5.1 wraz z baterią | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 76. | Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 77. | Poręcze rehabilitacyjne dla WC | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 78. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m ² | 0,4499 | | 0,4499 | | | |
| 79. | przewody miedziane 12,7 | m | 10,0000 | | 10,0000 | | | |
| 80. | przewody miedziane 6,4 | m | 10,0000 | | 10,0000 | | | |
| 81. | reduktor sr/c dn 32 do gazu | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 82. | Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm' | m | 1,8600 | | 1,8600 | | | |
| 83. | rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm | m | 0,6180 | | 0,6180 | | | |
| 84. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 45,7600 | | 45,7600 | | | |
| 85. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | m | 22,8800 | | 22,8800 | | | |
| 86. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 27,0400 | | 27,0400 | | | |
| 87. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 29,8700 | | 29,8700 | | | |
| 88. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 42,2300 | | 42,2300 | | | |
| 89. | rury PP klejone 32 | m | 11,0000 | | 11,0000 | | | |
| 90. | rury PP klejone fi 25 | m | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 91. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' | m | 3,1200 | | 3,1200 | | | |
| 92. | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm' | m | 0,2400 | | 0,2400 | | | |
| 93. | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm' | m | 0,4200 | | 0,4200 | | | |
| 94. | rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm | m | 1,5063 | | 1,5063 | | | |
| 95. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm | m | 9,3600 | | 9,3600 | | | |
| 96. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm | m | 6,2400 | | 6,2400 | | | |
| 97. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 3,2500 | | 3,2500 | | | |
| 98. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | m | 1,0300 | | 1,0300 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 99. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | m | 18,5400 | | 18,5400 | | | |
| 100. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm | m | 1,1000 | | 1,1000 | | | |
| 101. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 11,0000 | | 11,0000 | | | |
| 102. | rury z polipropylenu śr.20 mm | m | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 103. | Sedes dla niepełnosprawnych | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 104. | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 105. | Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 106. | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0,6400 | | 0,6400 | | | |
| 107. | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm | kg | 4,2000 | | 4,2000 | | | |
| 108. | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm | kg | 2,3200 | | 2,3200 | | | |
| 109. | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm | szt. | 8,3200 | | 8,3200 | | | |
| 110. | śruby montażowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 16 | kg | 1,2600 | | 1,2600 | | | |
| 111. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0,8421 | | 0,8421 | | | |
| 112. | tarczki ochronne | szt | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 113. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0496 | | 0,0496 | | | |
| 114. | tlen techniczny | m ³ | 0,1000 | | 0,1000 | | | |
| 115. | Tuleja ochronna z PCV | m | 4,5000 | | 4,5000 | | | |
| 116. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 8,8100 | | 8,8100 | | | |
| 117. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm | szt | 13,1400 | | 13,1400 | | | |
| 118. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 119. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' | szt | 2,6000 | | 2,6000 | | | |
| 120. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' | szt | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 121. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm | szt | 1,4300 | | 1,4300 | | | |
| 122. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 18,3000 | | 18,3000 | | | |
| 123. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 39,1600 | | 39,1600 | | | |
| 124. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 16,2800 | | 16,2800 | | | |
| 125. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 14,5600 | | 14,5600 | | | |
| 126. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 13,3400 | | 13,3400 | | | |
| 127. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 14,7600 | | 14,7600 | | | |
| 128. | umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 129. | uruchomienie + serwis | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 130. | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 2,0700 | | 2,0700 | | | |
| 131. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm | szt | 3,5082 | | 3,5082 | | | |
| 132. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm | szt | 1,0500 | | 1,0500 | | | |
| 133. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm | szt | 1,0400 | | 1,0400 | | | |
| 134. | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem | t | 0,0172 | | 0,0172 | | | |
| 135. | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I | t | 0,0013 | | 0,0013 | | | |
| 136. | wapno suchogaszone | t | 0,0106 | | 0,0106 | | | |
| 137. | Wentylator łazienkowy przepływ 80m ³ /h | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 138. | Wentylator osiowy ścienny przepływ 280m ³ /h | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 139. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,0010 | | 0,0010 | | | |
| 140. | woda z rurociągu | m ³ | 0,1264 | | 0,1264 | | | |
| 141. | Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 142. | wsporniki do umywalk | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 143. | wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 144. | zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 145. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,5746 | | 0,5746 | | | |
| 146. | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 147. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,5746 | | 0,5746 | | | |
| 148. | Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcieniem | szt. | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 149. | zawór hydrantowy dn 25 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 150. | Zawór kątowy do spłuczek | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 151. | Zawór kulowy fi 20 mm | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 152. | Zimna kurtyna powietrzna długość 2m, zasięg 2,5m | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 153. | Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 154. | Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm | szt. | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 155. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0,0072 | | 0,0072 | | | |
| 156. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,5720 | | |
| 2. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2,4247 | | |
| 3. | samochód skrzyniowy | m-g | 0,1924 | | |
| 4. | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 1,1000 | | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 0,5212 | | |
| 6. | środek transportowy | m-g | 0,0060 | | |
| 7. | wózek platformowy spalinowy 2 t | m-g | 2,8600 | | |
| 8. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 1,4200 | | |
| 9. | żuraw okienny przenośny | m-g | 0,0540 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: