
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN. w BUD.ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : BĘDKÓW gm.RZAŚNIA (dz.nr.ewid.207/1,208)
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : maj 2010 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLASYFIKACJA ROBÓT wg.WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45321000-3 Izolacje cieplne

45000000-7 Roboty budowlane

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE | | | | 0.00 |
| 2 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | 0.00 |
| 3 | WEWNĘTRZNA INST.WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE | | | | 0.00 |
| 4 | WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE | | | | 0.00 |
| 5 | WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | 0.00 |
| 6 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | 0.00 |
| 7 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE | | | | 0.00 |
| 8 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

| Lp. | Nazwa | Skrót | Grupa | Wartość | Od robocizny | Od materiałów | Od sprzętu |
|---|------------------|-------|-----------|---------|--------------|---------------|------------|
| narzuty wspólne dla wszystkich działań | | | | | | | |
| 1 | Koszty pośrednie | Kp | wszystkie | 0% | wszystkie | | wszystkie |
| 2 | Zysk | Z | wszystkie | 0% | wszystkie | | wszystkie |
| 3 | Vat | V | wszystkie | 0% | wszystkie | wszystkie | wszystkie |
| narzuty kosztorysu | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 4 0114-d.103 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 67m -- R -- robocizna 0.424r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 28.4080 | | | | |
| 2* | | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m | m | 69.6800 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m | szt | 47.5700 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m | szt | 59.6300 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | KNNR 4 0114-d.104 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.5m -- R -- robocizna 0.451r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 6.9905 | | | | |
| 2* | | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m | m | 16.1200 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt/m | szt | 11.0050 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m | szt | 11.4700 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | KNNR 4 0114-d.105 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16m -- R -- robocizna 0.503r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 8.0480 | | | | |
| 2* | | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m | m | 16.6400 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.62szt/m | szt | 9.9200 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m | szt | 8.9600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | KNNR 4 0114-d.106 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 17m -- R -- robocizna 0.549r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 9.3330 | | | | |
| 2* | | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m | m | 17.5100 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.57szt/m | szt | 9.6900 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m | szt | 7.8200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5 | KNNR 4 0106-d.105 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4.5m -- R -- robocizna 0.522r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1.02m/m | r-g | 2.3490 | | | | |
| 2* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt/m | m | 4.5900 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.47szt/m | szt | 1.8900 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | szt | 2.1150 | | | | |
| 5* | | | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | KNNR 4 0133-d.101 | Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 15 mm obmiar = 12szt. -- R -- robocizna 0.43r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | r-g | 5.1600 | | | | |
| 2* | | złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | szt | 24.0000 | | | | |
| 4* | | | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | KNR INSTAL d.10111-01 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.94r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1szt/szt. | r-g | 3.7600 | | | | |
| 2* | | złączki przejściowe o śr. 15 mm 2szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3% | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 | KNR INSTAL d.10309-07 | Zawór termostatyczny typ MTCV o śr. 15 mm wyk.A obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.39r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt. | r-g | 1.5600 | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 3% | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 | KNR INSTAL d.10309-09 | Odpowietrznik automatyczny o śr. 15 mm obmiar = 4szt. -- R -- | szt. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 0.22r-g/szt. | r-g | 0.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | KNNR 4 0142-d.103 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm obmiar = 4kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.82r-g/kpl. | r-g | 3.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów wym.200x200x100 mm 1szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | KNNR 4 0117-d.101 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii o śr. 15 mm obmiar = 20szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.48r-g/szt. | r-g | 9.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 3szt/szt. | szt | 60.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 20.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 20.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | KNNR 4 0117-d.107 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr.18 mm obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6r-g/szt. | r-g | 1.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm 4szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. nominalnej 18 mm 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | KNNR 4 0135-d.101 | Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17r-g/szt. | r-g | 0.5100 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | KNNR 4 0135-d.101 | Zawory czepalne kulowe o śr. 15 mm obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 0.17r-g/szt. | r-g | 0.5100 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe czerpalne o śr. 15 mm 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15KNNR 4 0137-d.101 | | Baterie umywalkowe ściennie obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. | r-g | 3.5500 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe ściennie 1szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16KNNR 4 0137-d.101 | | Baterie zlewozmywakowe ściennie obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. | r-g | 1.4200 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie zlewozmywakowe ściennie 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17KNNR 4 0137-d.108 | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.14r-g/szt. | r-g | 1.1400 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem prze- suwanym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18KNNR 4 0126-d.104 | | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 120m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08r-g/m | r-g | 9.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m | m | 2.4000 | | | | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m | szt | 0.2400 | | | | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m | szt | 0.2400 | | | | |
| 5* | | złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m | szt | 0.7200 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19KNR 0-31 0114-d.107 | | Otuliny termoizolacyjne z TUERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm obmiar = 67m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0291r-g/m | r-g | 1.9497 | | | | |
| 2* | | -- M -- izolacja 15/9 mm 1.05m/m | m | 70.3500 | | | | |
| 3* | | taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm | m | 4.8776 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | 0.0728m/m materiały pomocnicze 5.1% | % | 5.1000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.0067 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 d.108 | KNR 0-31 0114- | Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm obmiar = 15.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0291r-g/m | r-g | 0.4511 | | | | |
| 2* | | -- M -- izolacja 18/9 1.05m/m | m | 16.2750 | | | | |
| 3* | | taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m | m | 1.1284 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5.1% | % | 5.1000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.0016 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 d.108 | KNR 0-31 0114- | Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm obmiar = 16m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0291r-g/m | r-g | 0.4656 | | | | |
| 2* | | -- M -- izolacja 22/9 1.05m/m | m | 16.8000 | | | | |
| 3* | | taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.0728m/m | m | 1.1648 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5.1% | % | 5.1000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.0016 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 d.109 | KNR 0-31 0114- | Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm obmiar = 17m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0335r-g/m | r-g | 0.5695 | | | | |
| 2* | | -- M -- izolacja 28/9 1.05m/m | m | 17.8500 | | | | |
| 3* | | taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0.1005m/m | m | 1.7085 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5.1% | % | 5.1000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.0017 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 d.10612-02 | KNR-W 2-16 | Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. 33-55 mm obmiar = 0.9m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m ² | r-g | 0.1980 | | | | |
| 2* | | -- M -- taśma Denso plastyczna 1.12m ² /m ² | m ² | 1.0080 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/m ² | m-g | 0.0090 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------|----------------|---|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| | | Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 | KNR 2-19 0119- | Rury ochronne o śr.80 mm | m | | | | | |
| d.101 | | obmiar = 0.7m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925r-g/m | r-g | 0.9025 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe o śr.80 mm 1.02m/m | m | 0.7140 | | | | |
| 3* | | tlen techniczny 0.08m³/m | m³ | 0.0560 | | | | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.05kg/m | kg | 0.0350 | | | | |
| 5* | | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.21kg/m | kg | 0.1470 | | | | |
| 6* | | welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 0.11m²/m | m² | 0.0770 | | | | |
| 7* | | -- S -- kocioł do podgrzewania 0.12m-g/m | m-g | 0.0840 | | | | |
| 8* | | samochód dostawczy 0.03m-g/m | m-g | 0.0210 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------|-------------------------|---|--|---|-------------|--------|--------|--------|
| 2 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | | |
| 25 d.20341-01 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 41m -- R -- robocizna 0.7r-g/m | m r-g | 28.7000 | | | | |
| 1* | | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 d.20328-03 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 41m -- R -- robocizna 0.53r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8kg/m wapno suchogazzone 0.43kg/m piasek do zapraw 0.004m³/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m wyciąg 0.03m-g/m | m r-g szt kg kg m³ % m-g m-g | 21.7300 205.0000 32.8000 17.6300 0.1640 1.5000 0.4100 1.2300 | | | | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | |
| 3* | | | | | | | | |
| 4* | | | | | | | | |
| 5* | | | | | | | | |
| 6* | | | | | | | | |
| 7* | | | | | | | | |
| 8* | | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 d.20106-04 | KNR-W 4-01 | Usunięcie z budynku gruzu. obmiar = 0.4m³ -- R -- robocizna 4.54r-g/m³ | m³ r-g | 1.8160 | | | | |
| 1* | | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 d.20335-08 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt. | szt. r-g | 3.2400 | | | | |
| 1* | | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 d.20335-09 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | szt. r-g | 3.0000 | | | | |
| 1* | | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 d.20324-01 | KNR-W 4-01 | Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie obmiar = 15szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.86kg/szt. piasek do zapraw 0.002m³/szt. materiały pomocnicze 1.5% | szt. r-g kg m³ % | 11.2500 12.9000 0.0300 1.5000 | | | | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | |
| 3* | | | | | | | | |
| 4* | | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 d.203 | KNR 4 0403- | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia obmiar = 1.55m -- R -- robocizna | m r-g | 0.8820 | | | | |
| 1* | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------|--|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | 0.569r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m | m | 1.5965 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 d.205 | KNR 4 0403- | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia obmiar = 1.3m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.679r-g/m | r-g | 0.8827 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm 1.03m/m | m | 1.3390 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| ROBOTY BUDOWLANE | | | |
|------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3 WEWNĘTRZNA INST.WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | | |
| 33 | KNNR 1 0305-d.302 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 2.6m ³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 5.4600 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | KNR 2-18 0501-d.302 | Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 1.6m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5% | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.5547 | | | | |
| 2* | | | m ³ | 0.2928 | | | | |
| 3* | | | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | KNNR 1 0318-d.301 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 2.36m ³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.8880 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 | KNNR 1 0408-d.302 | Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 2.6m ³ -- R -- robocizna 0.21r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.5460 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.4680 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 | KNNR 1 0206-d.302 | Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 0.24m ³ -- R -- robocizna 0.042r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.215m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.0101 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.0207 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.0078 | | | | |
| 4* | | | m-g | 0.0516 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INST.WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 4 WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | | |
| 38 d.402 | KNNR 1 0305- | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 96.1m ³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 201.8100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 d.402 | KNR 2-18 0501- | Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 55.33m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5% | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 19.1810 | | | | |
| 2* | | | m ³ | 10.1254 | | | | |
| 3* | | | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 40 d.401 | KNNR 1 0318- | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 64.7m ³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 51.7600 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 d.402 | KNNR 1 0408- | Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 73m ³ -- R -- robocizna 0.21r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 15.3300 | | | | |
| 2* | | | m-g | 13.1400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 d.402 | KNNR 1 0206- | Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 29.5m ³ -- R -- robocizna 0.042r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.215m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.2390 | | | | |
| 2* | | | m-g | 2.5488 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.9617 | | | | |
| 4* | | | m-g | 6.3425 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5 WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | | | |
| 43 | KNNR 4 0207-d.501 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 22m -- R -- robocizna 0.197r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.12m/m | r-g | 4.3340 | | | | |
| 2* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m | m | 24.6400 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m | szt | 25.5200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | szt | 22.0000 | | | | |
| 5* | | | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | KNNR 4 0207-d.503 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 30m -- R -- robocizna 0.296r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.01m/m | r-g | 8.8800 | | | | |
| 2* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt/m | m | 30.3000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m | szt | 29.7000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | szt | 24.0000 | | | | |
| 5* | | | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | KNNR 4 0207-d.504 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 33m -- R -- robocizna 0.37r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.95m/m | r-g | 12.2100 | | | | |
| 2* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.79szt/m | m | 31.3500 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8szt/m | szt | 26.0700 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | szt | 26.4000 | | | | |
| 5* | | | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 46 | KNNR 4 0222-d.502 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.38r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt. | r-g | 0.7600 | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1% | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | KNNR 4 0213-d.504 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.29r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt. | r-g | 0.5800 | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 1.5% | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 | KNNR 4 0222-d.501 | Napowietrzacz z PVC kanalizacyjny o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/szt. | r-g | 1.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- napowietrzacz PCV 110 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 49 | KNNR 4 0211-d.501 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 7.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt. | szt | 39.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 13.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 50 | KNNR 4 0211-d.503 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.28r-g/szt. | r-g | 12.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt. | szt | 30.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 51 | KNNR 4 0233-d.503 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.66r-g/kpl. | r-g | 10.9800 | | | | |
| 2* | | -- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | sedesy typu kompakt 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 52 | KNNR 4 0234-d.502 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.83r-g/kpl. | r-g | 1.8300 | | | | |
| 2* | | -- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zawory spłukujące do pisuarów wył.czasowy 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 53 | KNNR 4 0232-d.502 | Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1* | | robocizna 0.98r-g/kpl. | r-g | 0.9800 | | | | |
| 2* | | -- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 90x90 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 54 | KNNR 4 0231-d.505 | Kabina natryskowa 90x90 cm szklana obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.55r-g/kpl. | r-g | 3.5500 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabina narożna 90x90 cm szyba szkło 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 55 | KNNR 4 0218-d.501 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.110 mm obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. | r-g | 1.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.110 mm 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 56 | KNNR 4 0230-d.502 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/kpl. | r-g | 9.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 57 | KNNR 4 0230-d.505 | Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.49r-g/kpl. | r-g | 2.4500 | | | | |
| 2* | | -- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 58 | KNNR 4 0229-d.505 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem na szafce obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.29r-g/szt. | r-g | 1.2900 | | | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- kom. 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 1.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|--------------------------|---|--|--|-------------|--------|--------|--------|
| | | 1% | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 59 | KNR 4 0229- d.505 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-komorowy na szafce obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.29r-g/szt. -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - kom. 1szt/szt. materiały pomocnicze 1% | szt. r-g szt % | 1.2900 1.0000 1.0000 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 60 | KNR-W 2-02 d.51030-01 | Szafki kuchenne zlewozmywakowe obmiar = 2szt -- R -- robocizna 0.53r-g/szt -- M -- szafki kuchenne 1szt/szt -- S -- wyciąg 0.06m-g/szt środek transportowy 0.04m-g/szt | szt r-g szt m-g m-g | 1.0600 2.0000 0.1200 0.0800 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 61 | KNR 4 0229- d.501 | Zlew stalowy emaliowany obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.99r-g/szt. -- M -- zlew stalowy emaliowany 1szt/szt. konstrukcja wsporcza 1kpl/szt. materiały pomocnicze 1% | szt. r-g szt kpl % | 0.9900 1.0000 1.0000 1.0000 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 62 | KNR 4 0235- d.502 | Separator tłuszczu podzlewowy obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 5.21r-g/szt. -- M -- separator tłuszczu podzlewowy 1szt/szt. materiały pomocnicze 1% | szt. r-g szt % | 5.2100 1.0000 1.0000 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 63 | KNR 2-18 0913- d.501 | Studzienka schładzająca o śr.600 mm - analogia (wykop,zasyпка) obmiar = 1stud. -- R -- robocizna 23.4*0.955=22.347r-g/stud. -- M -- rura betonowe o śr. 600 mm wys. 1000 mm 1szt/stud. beton B-15 0.2m³/stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 7.72kg/stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 14.1kg/stud. krata stalowa perforowana 1szt/stud. materiały pomocnicze | stud r-g szt m³ kg kg szt % | 22.3470 1.0000 0.2000 7.7200 14.1000 1.0000 2.5000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|--|---|-------------|--------|--------|--------|
| 8* | | 2.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1m-g/stud. | m-g | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 64 d.505 | KNNR 4 1413- | Zbiornik na ścieki żelbetowy , dwukomorowy o poj.10 m3 - analogia obmiar = 1szt -- R -- robocizna 30r-g/szt -- M -- zbiornik dwukomorowy V=10 m3 1szt/szt 3* nadbudowa wjazdu 2szt/szt 4* wąż kanałowy typu ciężki 2szt/szt 5* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- 6* samochód skrzyniowy 2.84m-g/szt 7* żuraw samochodowy 4.29m-g/szt | szt r-g szt szt szt % m-g m-g | 30.0000 1.0000 2.0000 2.0000 2.5000 2.8400 4.2900 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 65 d.503 | KNNR 4 1413- | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1.2 m obmiar = 1stud. -- R -- 1* robocizna 13.6r-g/stud. -- M -- 2* kręgi żelbetowe 1200 wys.500 mm z dnem 1szt/stud. 3* kręgi żelbetowe 1200 wys.500 mm 1szt/stud. 4* beton B-15 0.32m³/stud. 5* zaprawa cementowa M 7 0.03m³/stud. 6* roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 2.2kg/stud. 7* roztwór asfaltowy 'Abizol P' 4.1kg/stud. 8* stopnie wążowe żeliwne 2szt/stud. 9* wąż kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud. 10* pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud. 11* pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud. 12* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- 13* samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud. 14* żuraw samochodowy 3.88m-g/stud. | stud . r-g szt szt m³ m³ kg kg szt szt szt % m-g m-g | 13.6000 1.0000 1.0000 0.3200 0.0300 2.2000 4.1000 2.0000 1.0000 1.0000 1.0000 2.5000 2.4200 3.8800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 66 d.504 | KNR 2-19 0119- | Rury ochronne o śr. 250 mm obmiar = 1m -- R -- 1* robocizna 1.64*0.955=1.5662r-g/m -- M -- 2* rury stalowe o śr. 250 mm 1.015m/m 3* płozy rezotekstowe 0.2szt/m 4* asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.52kg/m | m r-g m szt kg | 1.5662 1.0150 0.2000 0.5200 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5* | | welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 0.27m ² /m | m ² | 0.2700 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.21m-g/m | m-g | 0.2100 | | | | |
| 7* | | kocioł do podgrzewania asfaltu 0.21m-g/m | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------|---|-----|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 6 ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | | | |
| 67 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie ementowo-wapiennej | m | | | | | |
| d.60341-03 | | obmiar = 22m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 33.2200 | | | | |
| | | 1.51r-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 68 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | | | | |
| d.60328-03 | | obmiar = 22m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 11.6600 | | | | |
| | | 0.53r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna | szt | 110.0000 | | | | |
| | | 5szt/m | | | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | kg | 17.6000 | | | | |
| | | 0.8kg/m | | | | | | |
| 4* | | wapno suchogazzone | kg | 9.4600 | | | | |
| | | 0.43kg/m | | | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw | m³ | 0.0880 | | | | |
| | | 0.004m³/m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |
| | | 1.5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | betoniarka 150 dm3 | m-g | 0.2200 | | | | |
| | | 0.01m-g/m | | | | | | |
| 8* | | wyciąg | m-g | 0.6600 | | | | |
| | | 0.03m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 69 | KNR 2 1703- | Przykrycie bruzd płytą gipsowo-kartonową | m² | | | | | |
| d.601 | | obmiar = 3.5m² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 2.1980 | | | | |
| | | 0.628r-g/m² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | płyty gipsowo-kartonowe | m² | 3.6050 | | | | |
| | | 1.03m²/m² | | | | | | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy | t | 0.0190 | | | | |
| | | 0.00543t/m² | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 5.0000 | | | | |
| | | 5% | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | wyciąg | m-g | 0.0490 | | | | |
| | | 0.014m-g/m² | | | | | | |
| 6* | | mieszarka do zapraw | m-g | 0.0175 | | | | |
| | | 0.005m-g/m² | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|------------------|
| ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | Sprzęt |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 7 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | | |
| 70 | KNNR 1 0305-d.702 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 17.1m ³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 35.9100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 71 | KNR 2-18 0501-d.702 | Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 7.3m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5% | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.5307 | | | | |
| 2* | | | m ³ | 1.3359 | | | | |
| 3* | | | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 72 | KNNR 1 0318-d.701 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 12.1m ³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 9.6800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 73 | KNNR 1 0408-d.702 | Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 12.1m ³ -- R -- robocizna 0.21r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.5410 | | | | |
| 2* | | | m-g | 2.1780 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 74 | KNNR 1 0206-d.702 | Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 5m ³ -- R -- robocizna 0.042r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.215m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.2100 | | | | |
| 2* | | | m-g | 0.4320 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.1630 | | | | |
| 4* | | | m-g | 1.0750 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | Sprzęt |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|--|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 8 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | | |
| 75 d.803 | KNNR 4 1706- | Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 40 mm obmiar = 3.5m -- R -- robocizna 0.49r-g/m -- M -- | m | | | | | |
| 1* | | rury stalowe ocynkowane o śr. 40 mm 1.02m/m | r-g | 1.7150 | | | | |
| 2* | | kształtki ocynkowane o śr. 40 mm 0.4szt/m | m | 3.5700 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | szt | 1.4000 | | | | |
| 4* | | -- S -- | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/m | m-g | 0.3850 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 76 d.803 | KNNR 4 1702- | Nawiertka typu AKWA NWZ 160/40 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 5.12r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | nawiertka 160/40 mm 1szt/szt. | r-g | 5.1200 | | | | |
| 2* | | obudowa nawiertki 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | skrzynka uliczna do zasuw 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 77 d.801 | KNNR 4 0122- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 2.4r-g/kpl. -- M -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl. | r-g | 2.4000 | | | | |
| 2* | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 78 d.803 | KNNR 4 0140- | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.52r-g/kpl. -- M -- | kpl. | | | | | |
| 1* | | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/kpl. | r-g | 0.5200 | | | | |
| 2* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 79 d.80111-04 | KNR INSTAL | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.38r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.3800 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur mie- dzianych 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 80 d.804 | KNNR 4 0130- | Zawory antyskażeniowe typu EA 251 o śr. 32 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.33r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | zawor antyskażeniowy typu EA 251 o śr. 32 mm 1szt/szt. | r-g | 0.3300 | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 0.5% | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 81 d.804 | KNNR 4 0130- | Zawory kulowe o śr. 32 mm obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.33r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | zawory kulowe o śr. 32 mm 1szt/szt. | r-g | 0.6600 | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 0.5% | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 82 d.801 | KNNR 4 0130- | Zawory kulowe o śr. 15 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. -- M -- | szt. | | | | | |
| 1* | | zawory kulowe o śr. 15 mm 1szt/szt. | r-g | 0.2200 | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze 0.5% | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 83 d.802 | KNR 2-16 0619- | Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm obmiar = 1m ² -- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/m ² -- M -- taśma 'Denso' plastyczna 1.12m ² /m ² -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.2197 | | | | |
| 2* | | | m ² | 1.1200 | | | | |
| 3* | | | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 84 d.803 | KNNR 4 1413- | Studzienka wodomierzowa żelbrowa o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,3m obmiar = 1stud. -- R -- robocizna 27.2r-g/stud. -- M -- kręgi żelbetowe 1200 wys.500 mm z dnem 1szt/stud. kręgi żelbetowe 1200 wys.500 mm | stud | | | | | |
| 1* | | | r-g | 27.2000 | | | | |
| 2* | | | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | | szt | 3.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | 3szt/stud. beton B-15 | m ³ | 0.3200 | | | | |
| 5* | | 0.32m ³ /stud. zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.0600 | | | | |
| 6* | | 0.06m ³ /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R | kg | 4.4000 | | | | |
| 7* | | 4.4kg/stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 8.0700 | | | | |
| 8* | | 8.07kg/stud. stopnie włazowe żeliwne | szt | 8.0000 | | | | |
| 9* | | 8szt/stud. właz kanałowy typu ciężkiego | szt | 1.0000 | | | | |
| 10* | | 1szt/stud. pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt | 1.0000 | | | | |
| 11* | | 1szt/stud. pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 1.0000 | | | | |
| 12* | | 1szt/stud. materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% -- S -- | | | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy | m-g | 2.4200 | | | | |
| 14* | | 2.42m-g/stud. żuraw samochodowy | m-g | 3.8800 | | | | |
| | | 3.88m-g/stud. | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 766.1557 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0350 | | 0.0350 | 0.00 | | |
| 2. | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 | kg | 0.6670 | | 0.6670 | 0.00 | | |
| 3. | baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwalnym o śr.nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 4. | baterie umywalkowe ściennie | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 5. | baterie zlewozmywakowe ściennie | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 6. | beton B-15 | m³ | 0.2000 | | 0.2000 | 0.00 | | |
| 7. | beton B-15 | m³ | 0.6400 | | 0.6400 | 0.00 | | |
| 8. | brodziki natryskowe blaszane emaliowane 90x90 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 9. | cegła budowlana pełna | szt | 315.0000 | | 315.0000 | 0.00 | | |
| 10. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | kg | 63.3000 | | 63.3000 | 0.00 | | |
| 11. | czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 12. | drzwiczki rewizyjne do zaworów wym.200x200x100 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 13. | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 14. | filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 15. | filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 16. | gips budowlany szpachlowy | t | 0.0190 | | 0.0190 | 0.00 | | |
| 17. | izolacja 15/9 mm | m | 70.3500 | | 70.3500 | 0.00 | | |
| 18. | izolacja 18/9 | m | 16.2750 | | 16.2750 | 0.00 | | |
| 19. | izolacja 22/9 | m | 16.8000 | | 16.8000 | 0.00 | | |
| 20. | izolacja 28/9 | m | 17.8500 | | 17.8500 | 0.00 | | |
| 21. | kabina narożna 90x90 cm szyba szkło | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 22. | konstrukcja wsporcza | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 23. | krata stalowa perforowana | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 24. | kręgi żelbetowe 1200 wys.500 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 25. | kręgi żelbetowe 1200 wys.500 mm z dnem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 26. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | szt | 59.7000 | | 59.7000 | 0.00 | | |
| 27. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm | szt | 26.0700 | | 26.0700 | 0.00 | | |
| 28. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt | 64.5200 | | 64.5200 | 0.00 | | |
| 29. | kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm | szt | 60.0000 | | 60.0000 | 0.00 | | |
| 30. | kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 31. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 47.5700 | | 47.5700 | 0.00 | | |
| 32. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 11.0050 | | 11.0050 | 0.00 | | |
| 33. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 9.9200 | | 9.9200 | 0.00 | | |
| 34. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 9.6900 | | 9.6900 | 0.00 | | |
| 35. | kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | | |
| 36. | kształtki mosiężne o śr. nominalnej 18 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 37. | kształtki ocynkowane o śr. 40 mm | szt | 1.4000 | | 1.4000 | 0.00 | | |
| 38. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 39. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 40. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm | szt | 1.8900 | | 1.8900 | 0.00 | | |
| 41. | nadbudowa wjazdu | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 42. | napowietrzacz PCV 110 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 43. | nawiertka 160/40 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 44. | obudowa nawiertki | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 45. | odpowietrzniki automatyczne o śr.15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 46. | piasek do zapraw | m³ | 0.2820 | | 0.2820 | 0.00 | | |
| 47. | pierscień odciążający żelbetowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 48. | pisuary porcelanowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 49. | plasty rezotekstowe | szt | 0.2000 | | 0.2000 | 0.00 | | |
| 50. | płyty gipsowo-kartonowe | m² | 3.6050 | | 3.6050 | 0.00 | | |
| 51. | pokrywy nastudienne żelbetowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 52. | pospółka - kruszywo nienormowane | m³ | 11.7541 | | 11.7541 | 0.00 | | |
| 53. | postumenty porcelanowe do umywalk | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 54. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 12.1700 | | 12.1700 | 0.00 | | |
| 55. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' | kg | 7.7200 | | 7.7200 | 0.00 | | |
| 56. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' | kg | 14.1000 | | 14.1000 | 0.00 | | |
| 57. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 6.6000 | | 6.6000 | 0.00 | | |
| 58. | rura betonowa o śr. 600 mm wys. 1000 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 59. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 69.6800 | | 69.6800 | 0.00 | | |
| 60. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | m | 16.1200 | | 16.1200 | 0.00 | | |
| 61. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | | |
| 62. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 17.5100 | | 17.5100 | 0.00 | | |
| 63. | rury miedziane śr.15 mm | m | 2.4000 | | 2.4000 | 0.00 | | |
| 64. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 30.3000 | | 30.3000 | 0.00 | | |
| 65. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm | m | 31.3500 | | 31.3500 | 0.00 | | |
| 66. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 24.6400 | | 24.6400 | 0.00 | | |
| 67. | rury stalowe o śr. 250 mm | m | 1.0150 | | 1.0150 | 0.00 | | |
| 68. | rury stalowe o śr.80 mm | m | 0.7140 | | 0.7140 | 0.00 | | |
| 69. | rury stalowe ocynkowane o śr. 40 mm | m | 3.5700 | | 3.5700 | 0.00 | | |
| 70. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm | m | 1.5965 | | 1.5965 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 71. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm | m | 1.3390 | | 1.3390 | 0.00 | | |
| 72. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm | m | 4.5900 | | 4.5900 | 0.00 | | |
| 73. | rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 74. | sedesy typu kompakt | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 75. | separator tłuszczu podzlewowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 76. | skrzynka uliczna do zasuw | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 77. | spusty do brodzików natryskowych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 78. | stopnie włazowe żeliwne | szt | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | | |
| 79. | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 80. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 81. | szafki kuchenne | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 82. | taśma 'Denso' plastyczna | m ² | 1.1200 | | 1.1200 | 0.00 | | |
| 83. | taśma Denso plastyczna | m ² | 1.0080 | | 1.0080 | 0.00 | | |
| 84. | taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm | m | 8.8793 | | 8.8793 | 0.00 | | |
| 85. | termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nom. 15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 86. | tlen techniczny | m ³ | 0.0560 | | 0.0560 | 0.00 | | |
| 87. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 88. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt | 2.1150 | | 2.1150 | 0.00 | | |
| 89. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm | szt | 34.0000 | | 34.0000 | 0.00 | | |
| 90. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm | szt | 26.4000 | | 26.4000 | 0.00 | | |
| 91. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm | szt | 35.0000 | | 35.0000 | 0.00 | | |
| 92. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | | |
| 93. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 18 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 94. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 59.6300 | | 59.6300 | 0.00 | | |
| 95. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 11.4700 | | 11.4700 | 0.00 | | |
| 96. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 8.9600 | | 8.9600 | 0.00 | | |
| 97. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 7.8200 | | 7.8200 | 0.00 | | |
| 98. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 99. | umywalki porcelanowe | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 100. | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 101. | wapno suchogazzone | kg | 27.0900 | | 27.0900 | 0.00 | | |
| 102. | welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej | m ² | 0.3470 | | 0.3470 | 0.00 | | |
| 103. | właz kanałowy typu ciężki | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 104. | właz kanałowy typu ciężkiego | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 105. | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 106. | wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 107. | wsporniki do umywalk | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 108. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.0900 | | 0.0900 | 0.00 | | |
| 109. | zawor antyskażeniowy typu EA 251 o śr. 32 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 110. | zawory kulowe czerpalne o śr. 15 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 111. | zawory kulowe katowe o śr. 15 mm + wężyk | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 112. | zawory kulowe o śr. 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 113. | zawory kulowe o śr. 32 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 114. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 115. | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.2400 | | 0.2400 | 0.00 | | |
| 116. | zawory splukujące do pisuarów wytł. czasowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 117. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.2400 | | 0.2400 | 0.00 | | |
| 118. | zbiornik dwukomorowy V=10 m ³ | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 119. | zlew stalowy emaliowany | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 120. | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- kom. | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 121. | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - kom. | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 122. | złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 123. | złączki mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.7200 | | 0.7200 | 0.00 | | |
| 124. | złączki przejściowe o śr. 15 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 125. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 0.6300 | 0.00 | |
| 2. | kocioł do podgrzewania | m-g | 0.0840 | 0.00 | |
| 3. | kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 0.2100 | 0.00 | |
| 4. | koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 3.0015 | 0.00 | |
| 5. | mieszarka do zapraw | m-g | 0.0175 | 0.00 | |
| 6. | samochód dostawczy | m-g | 0.0300 | 0.00 | |
| 7. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.8950 | 0.00 | |
| 8. | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0.0116 | 0.00 | |
| 9. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 7.4691 | 0.00 | |
| 10. | samochód skrzyniowy | m-g | 7.8900 | 0.00 | |
| 11. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.0000 | 0.00 | |
| 12. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1.1325 | 0.00 | |
| 13. | środek transportowy | m-g | 0.2200 | 0.00 | |
| 14. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 15.7860 | 0.00 | |
| 15. | wyciąg | m-g | 0.1690 | 0.00 | |
| 16. | wyciąg | m-g | 1.8900 | 0.00 | |
| 17. | żuraw samochodowy | m-g | 12.0500 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł