

2014-01-22

Inwestor:
Gmina Ostroróg
Wroniecka 14
64-560 Ostroróg

Wykonawca:

Kosztorys Ślepy Nr: 002

Adres budowy: Rudki, dz. nr 72/26,
Obiekt: Budynek Świetlicy
Tytuł / Rodzaj robót: Inst. wod.-kan.

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNR 2-15, KNR 2-16
Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski szczegółowy

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Wsp. zagreg | Cena | Cena jedn. | Ilość | Cc |
|----------|-----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | | Instalacja wod.-kan. | | | | | | | |
| 1 | KNNR 4 0112-0101-04 0 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16x1,8 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polietylenu, śr. nominalna 16x1,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | m r-g m PLN % % | 0,2870 1,1000 | 1,000 1,000 | | | | |
| 2 | KNNR 4 0116-0104-02 0 | Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewn. 20 mm klejonym Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kształtki z polietylenu (gwintowane) 20mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | szt r-g szt PLN % % | 0,2900 3,0000 | 1,000 1,000 | | | | |
| 3 | KNNR 4 0122-01-090 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Jsw w rurociągach stal. z obsadzeniem uchwytów Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | kpl r-g % | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-------------------------|--|--|--|-----------------------------|------------------------------------|---|-------|----|
| 4 | KNR 2-15 0110-04-040 | Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Woda Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | m r-g m3 m PLN | 0,0399 0,0030 0,0200 | 1,000 1,000 1,000 | 0,90 % | | 12,00 | |
| 5 | KNNR 4 0128-02-040 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | m r-g | 0,0556 | 1,000 | | | 12,00 | |
| 6 | KNR 2-15 0112-01-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 10-15 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | szt r-g szt PLN | 0,1050 1,0000 | 1,000 1,000 | 0,90 % | | 3,00 | |
| 7 | KNR 2-15 0112-02-020 | Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór antyskażeniowy fi 20 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | szt r-g szt PLN | 0,1146 1,0000 | 1,000 1,000 | 0,90 % | | 1,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------|--------|---|-------|----|
| 8 | KNR 2-15 0112-03-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór kulowy gwintowany wodny fi 25 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: % ----- Razem: | szt r-g szt PLN | 0,1337 1,0000 0,90 % | 1,000 1,000 | | | 2,00 | |
| 9 | KNR 2-16 0501-02-040 | Izolacja jednowarstwowa otulinami steinonorm przy grubości izolacji 30 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otulina z pianki poliur.gr.30mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: % ----- Razem: | m r-g m | 1,1000 1,1000 | 0,955 1,000 | | | 12,00 | |
| 10 | KNNR 4 0140-01-090 | Wodomierze Jsw 20 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wodomierze Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: % ----- Razem: | kpl r-g szt PLN | 0,4200 1,0000 | 1,000 1,000 | 1,50 % | | 1,00 | |
| 11 | KNNR 4 0203-08-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: % ----- Razem: | m r-g m PLN | 0,3900 0,9600 | 1,000 1,000 | 1,50 % | | 3,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------|---|---|--|---|----------------|---|------|----|
| 12 | KNNR 4 0203-09-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m r-g szt PLN % % | 0,4750 1,8600 | 1,000 1,000 | 1,50 % | | 3,00 | |
| 13 | KNNR 4 0208-01-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m r-g m PLN % % | 0,1780 1,0400 | 1,000 1,000 | 1,50 % | | 2,00 | |
| 14 | KNNR 4 0208-03-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 110 mm Rury przepustowe z PCW,śr.140 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m r-g m szt m szt PLN % % | 0,2700 0,9300 0,6000 0,1200 0,8000 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 1,50 % | | 2,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------|---|--|---|--|---------------|---|-------------|----|
| 15 | KNNR 4 0211-01-020 | <p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 50 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> | <p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,5600</p> <p>3,0000</p> <p>1,0000</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>1,50 %</p> | | <p>1,00</p> | |
| 16 | KNNR 4 0211-03-020 | <p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 110 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> | <p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>1,2800</p> <p>3,0000</p> <p>1,0000</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>1,50 %</p> | | <p>2,00</p> | |
| 17 | KNNR 4 0212-06-020 | <p>Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury wywiewne pvc Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> | <p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,4900</p> <p>1,0000</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>1,00 %</p> | | <p>1,00</p> | |
| 18 | KNNR 4 0218-01-020 | <p>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> | <p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> | <p>0,5200</p> <p>1,0000</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>1,00 %</p> | | <p>1,00</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------|---|--|--|---|------------------------|---|------|----|
| | | Razem: | | | | | | | |
| | | Zysk: | % | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| 19 | KNNR 4 0222-02-020 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: | szt r-g szt PLN | 0,3800 1,0000 | 1,000 1,000 | 1,00 % | | 1,00 | |
| | | Ilość: | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie: | % | | | | | | |
| | | Koszty zakupu: | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| | | Zysk: | % | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| 20 | KNNR 4 0230-0201-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Umywalki porcelanowe fig. 206, 207, gat. I Wsporniki do umywalek porcelanowych Syfony umywalkowe, z tw. sztucz. ze spustem Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: | kpl r-g szt szt szt PLN | 1,9800 1,0000 1,0000 1,0000 | 1,000 1,000 1,000 | 1,00 % | | 2,00 | |
| | | Ilość: | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie: | % | | | | | | |
| | | Koszty zakupu: | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| | | Zysk: | % | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| 21 | KNNR 4 0230-05-090 | Postument porcelanowy do umywalek Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Postumenty porcelanowe do umywalek Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: | kpl r-g szt PLN | 0,4900 1,0000 | 1,000 1,000 | 1,00 % | | 1,00 | |
| | | Ilość: | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie: | % | | | | | | |
| | | Koszty zakupu: | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| | | Zysk: | % | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| 22 | KNNR 4 0233-03-090 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Ustęp "kompakt" Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: | kpl r-g szt PLN | 3,6600 1,0000 | 1,000 1,000 | 1,00 % | | 2,00 | |
| | | Ilość: | | | | | | | |
| | | Koszty bezpośrednie: | % | | | | | | |
| | | Koszty zakupu: | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------------|---|-----|--------|-------|--------|---|------|----|
| | | Koszty pośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| | | Zysk: | % | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| 23 | KNNR 4 0234-020-090 | Pisuary pojedyncze z zaworami spłukującymi | kpl | | | | | | |
| | | Robocizna: | | | | | | | |
| | | Robocizna łącznie | r-g | 1,8300 | 1,000 | | | | |
| | | Materiały: | | | | | | | |
| | | Pisuary porcelanowe, białe gat.I | szt | 1,0000 | 1,000 | | | | |
| | | Płuczki samoczynne do pisuaru z blachy st. | szt | 1,0000 | 1,000 | | | | |
| | | Syfony pisuarowe z tworzywa sztucz.fi 25 | szt | 1,0000 | 1,000 | | | | |
| | | Złączki spłukujące do pisuarów | szt | 1,0000 | 1,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze 1,00 % | PLN | | | 1,00 % | | | |
| | | Sprzęt: | | | | | | | |
| | | Ilość: | | | | | | 1,00 | |
| | | Koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Koszty zakupu: | % | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| | | Zysk: | % | | | | | | |
| | | Razem: | | | | | | | |
| | | Razem element: | | | | | | | |

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Ilość |
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|

1. Instalacja wod.-kan.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-0101-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16x1,8 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 12,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-0104-020 | Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewn. 20 mm klejonym | szt | 5,00 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40122-01-090 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Jsw w rurociągach stal. z obsadzeniem uchwytów | kpl | 1,00 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm | m | 12,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-02-040 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 12,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 10-15 mm | szt | 3,00 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020 | Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm | szt | 1,00 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm | szt | 2,00 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-160501-02-040 | Izolacja jednowarstwowa otulinami steinonorm przy grubości izolacji 30 mm | m | 12,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40140-01-090 | Wodomierze Jsw 20 | kpl | 1,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-08-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 3,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-09-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 3,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|------|
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-01-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 2,00 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-03-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 2,00 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-01-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | szt | 1,00 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-03-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | 2,00 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40212-06-020 | Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową | szt | 1,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-01-020 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm | szt | 1,00 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-02-020 | Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | 1,00 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-0201-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym | kpl | 2,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-05-090 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl | 1,00 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-03-090 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | 2,00 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40234-020-090 | Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi | kpl | 1,00 |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|-------------------------------------|-------|---------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | 092 | Izolarz II | r-g | 10,5432 | | |
| 2. | | 093 | Izolarz III | r-g | 2,0628 | | |
| 3. | | 202 | Monter instalacji sanit.i ogrzew.II | r-g | 0,6970 | | |
| 4. | | 203 | Monter instalac.sanit.i ogrzew.III | r-g | 0,4788 | | |
| 5. | | 999 | Robocizna | r-g | 29,9822 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 43,7640 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----------|--|-------|---------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | 3930000 | Woda | m3 | 0,0360 | | |
| 2. | | 5064001 | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm | m | 0,2400 | | |
| 3. | | 5630402 | Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm | m | 2,0800 | | |
| 4. | | 5630405 | Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm | m | 4,7400 | | |
| 5. | | 5630408 | Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm | szt | 5,5800 | | |
| 6. | * | 5630702 | Rury z polietylenu,śr.nominalna 16x1,8 mm | m | 13,2000 | | |
| 7. | | 5631202 | Rury przepustowe z PCW,śr.140 mm | m | 0,2400 | | |
| 8. | | 5644805 | Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,50 mm | szt | 3,0000 | | |
| 9. | | 5644809 | Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm | szt | 7,2000 | | |
| 10. | | 5648910 | Kształtki z polietylenu (gwintowane) 20mm | szt | 15,0000 | | |
| 11. | | 5650001 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śr.110 mm | szt | 1,0000 | | |
| 12. | | 5702801 | Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm | szt | 3,0000 | | |
| 13. | * | 570280201 | Zawór antyskażeniowy fi 20 mm | szt | 1,0000 | | |
| 14. | | 5702803 | Zawór kulowy gwintowany wodny fi 25 mm | szt | 2,0000 | | |
| 15. | | 5712101 | Syfony pisuarowe z tworzywa sztucz.fi 25 | szt | 1,0000 | | |
| 16. | | 5713499 | Złączki spłukujące do pisuarów | szt | 1,0000 | | |
| 17. | | 5715901 | Syfony umywalkowe,z tw.sztucz.n.ze spustem | szt | 2,0000 | | |
| 18. | * | 6301299 | Wodomierze | szt | 1,0000 | | |
| 19. | * | 6325998 | Rury wywiewne pvc | szt | 1,0000 | | |
| 20. | | 6342910 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego | szt | 1,0000 | | |
| 21. | | 6345799 | Płuczki samoczynne do pisuaru z blachy st. | szt | 1,0000 | | |
| 22. | | 6351001 | Pisuary porcelanowe, białe gat.I | szt | 1,0000 | | |
| 23. | | 6351602 | Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.I | szt | 2,0000 | | |
| 24. | | 6351801 | Postumenty porcelanowe do umywalk | szt | 1,0000 | | |
| 25. | * | 635490001 | Ustęp "kompakt" | szt | 2,0000 | | |
| 26. | | 6361700 | Wsporniki do umywalk porcelanowych | szt | 2,0000 | | |
| 27. | | 6602999 | Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych | szt | 4,6000 | | |
| 28. | * | 6750457 | Otulina z pianki poliur.gr.30mm | m | 13,2000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. stała | Razem |
|------------|--|----------|----------|----------|------------------|--------------|
| 1. | Instalacja wod.-kan. Ilość r-g: 43,7640 | | | | | |