

---

## KOSZTORYS Kod CPV 45330000-9

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SANITARIATÓW PRZY STADIONIE A. SMOczyKA W LESZNIE  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL. 17 STYCZNIA  
INWESTOR : URZĄD MIASTA LESZNA  
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. KARASIA 15  
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp       | Z        | RAZEM    |
|-----|----------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|
| 1   | Roboty rozbórkowe    |           |           |        | 0        | 0        | 0        |
| 2   | Instalacja wod.-kan. |           |           |        | 0        | 0        | 0        |
| 3   | Wentylacja           |           |           |        | 0        | 0        | 0        |
|     | <b>RAZEM</b>         |           |           |        | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa                       | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|--------------------------------|--|-----|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>remont sanitariatów stadion</b>             |                                |  |     |         |               |               |               |               |
| <b>1 Roboty rozbórkowe</b>                     |                                |  |     |         |               |               |               |               |
| 1 d.1  | <b>KNNR 8 0225-05</b>          | Demontaż ustępupyt turecki<br>obmiar = 7kpl                                | kpl |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>3.52r-g/kpl  | r-g | 24.64   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%                                     | %   | 10.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 2 d.1  | <b>KNNR 8 0121-01</b>          | Demontaż spłuczki do miski ustępowej o<br>śr.20 mm<br>obmiar = 7szt        | szt |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt  | r-g | 1.82    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%                                     | %   | 10.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 3 d.1  | <b>KNNR 8 0225-03</b>          | Demontaż umywalki porcelanowej<br>obmiar = 5kpl                            | kpl |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/kpl   | r-g | 5.00    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%                                     | %   | 10.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 4 d.1  | <b>KNNR 8 0225-06</b>          | Demontaż pisuaru porcelanowego<br>obmiar = 8kpl                            | kpl |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.71r-g/kpl  | r-g | 13.68   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 5 d.1  | <b>KNNR 8 0121-01</b>          | Demontaż zaworu do pisuaru o śr.15 mm<br>obmiar = 8szt                     | szt |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt  | r-g | 2.08    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                                | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%                                     | %   | 10.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 6 d.1  | <b>KNNR 8 0121-01</b>          | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego<br>o śr. 20 mm<br>obmiar = 7szt | szt |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt  | r-g | 1.82    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 7 d.1  | <b>KNNR 8 0224-02 analogia</b> | Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o<br>śr.100 mm<br>obmiar = 2szt      | szt |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/szt  | r-g | 0.94    | 0.0000        | 0.00          |               |               |

| L p.   | Podstawa                          | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------------------|---|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*   |                                   | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%  | %    | 10.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 8<br>d.1                                       | <b>KNNR 8 0224-01</b><br>analogia | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o<br>śr.50 mm<br>obmiar = 4szt  | szt  |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt   | r-g  | 1.36    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 9<br>d.1                                       | <b>KNNR 8 0202-04</b>             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.150 mm na ścianie<br>obmiar = 5m  | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.14r-g/m   | r-g  | 5.70    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                                   | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4%   | %    | 4.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 10<br>d.1                                      | <b>KNNR 8 0202-03</b>             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.100 mm na ścianie<br>obmiar = 23m | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.93r-g/m   | r-g  | 21.39   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 11<br>d.1                                      | <b>KNNR 8 0202-02</b>             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.70 mm na ścianie<br>obmiar = 14m  | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.85r-g/m   | r-g  | 11.90   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                                   | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4%   | %    | 4.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 12<br>d.1                                      | <b>KNNR 8 0202-01</b>             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową śr.50 mm na ścianie<br>obmiar = 20m    | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/m   | r-g  | 14.80   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 13<br>d.1                                      | <b>KNR-W 4-02 0232-03</b>         | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm<br>obmiar = 6szt.  | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.  | r-g  | 3.48    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                   |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 14<br>d.1                                      | <b>KNR-W 4-02 0232-03</b>         | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 70 mm<br>obmiar = 3szt.  | szt. |         |               |               |               |               |

| L p.   | Podstawa                      | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-------------------------------|--|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.   | r-g  | 1.74    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 15 d.1   | <b>KNR-W 4-02<br/>0232-04</b> | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>obmiar = 8szt.      | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.  | r-g  | 5.60    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 16 d.1   | <b>KNNR 8 0108-<br/>01</b>    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie<br>obmiar = 38m | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.16r-g/m  | r-g  | 6.08    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 17 d.1   | <b>KNNR 8 0108-<br/>02</b>    | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25mm na ścianie<br>obmiar = 12m     | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/m  | r-g  | 2.64    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 18 d.1   | <b>KNNR 8 0113-<br/>01</b>    | Demontaż podejścia dopływowego o śr.15 mm<br>obmiar = 22szt.                       | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.64r-g/szt.   | r-g  | 14.08   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 19 d.1   | <b>KNNR 8 0113-<br/>01</b>    | Demontaż podejścia dopływowego o śr.20 mm<br>obmiar = 3szt.                        | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.64r-g/szt.   | r-g  | 1.92    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 20 d.1   | <b>KNNR 8 0113-<br/>02</b>    | Demontaż podejścia dopływowego o śr.25 mm<br>obmiar = 1szt.                        | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.8r-g/szt.  | r-g  | 0.80    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 21 d.1   | <b>KNNR 8 0122-<br/>01</b>    | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm<br>obmiar = 5szt             | szt  |         |               |               |               |               |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/szt   | r-g  | 0.50    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                               | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%   | %    | 10.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 22 d.1   | <b>KNR-W 4-02<br/>0233-09</b> | Demontaż czyszczaka żeliwnego dn 100<br>obmiar = 1szt.                             | szt. |         |               |               |               |               |
|  |                               | -- R --  |      |         |               |               |               |               |

| L p.   | Podstawa                                 | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|--|---|-----|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1*   |  | robocizna<br>0.42r-g/szt.   | r-g | 0.42    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 23 d.1   | <b>KNNR 8 0118-05</b><br><b>analogia</b> | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywarkowej stojącej o śr.15 mm<br>obmiar = 5szt               | szt |         |               |               |               |               |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>1.28r-g/szt   | r-g | 6.40    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 24 d.1   | <b>KNNR 8 0415-02</b><br><b>analogia</b> | Dopasowanie podejścia dn 25<br>obmiar = 1szt  | szt |         |               |               |               |               |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>1.6r-g/szt  | r-g | 1.60    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |  | -- M --<br>rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi dn 25<br>1.05m/szt | m   | 1.05    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |  | Kształtki dn 20<br>4szt/szt   | szt | 4.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |  | materiały pomocnicze<br>5%  | %   | 5.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 25 d.1   | <b>KNNR 8 0415-02</b><br><b>analogia</b> | Dopasowanie podejścia dn 20<br>obmiar = 2szt  | szt |         |               |               |               |               |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>1.6r-g/szt  | r-g | 3.20    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |  | -- M --<br>rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi dn 20<br>1.05m/szt | m   | 2.10    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |  | Kształtki dn 20<br>4szt/szt   | szt | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |  | materiały pomocnicze<br>5%  | %   | 5.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbórkowe

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa                  | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|---------------------------|--|-----|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2 Instalacja wod.-kan.</b>                  |                           |  |     |         |               |               |               |               |
| 26   | <b>KNNR 4 0203-d.2 04</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 17m | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.322r-g/m   | r-g | 5.47    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                           | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm<br>0.93m/m   | m   | 15.81   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                           | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm<br>0.45szt/m  | szt | 7.65    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %   | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 27   | <b>KNNR 4 0203-d.2 03</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 25m | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.257r-g/m   | r-g | 6.43    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                           | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>0.96m/m   | m   | 24.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                           | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm<br>0.52szt/m  | szt | 13.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %   | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 28   | <b>KNNR 4 0203-d.2 02</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 13m  | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.215r-g/m   | r-g | 2.80    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                           | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm<br>0.99m/m  | m   | 12.87   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                           | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm<br>0.54szt/m   | szt | 7.02    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %   | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 29   | <b>KNNR 4 0203-d.2 01</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9m   | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.163r-g/m   | r-g | 1.47    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                           | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>1.01m/m  | m   | 9.09    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                           | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm<br>0.62szt/m   | szt | 5.58    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %   | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

| L p.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------|---|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 30 d.2   | <b>KNNR 4 0211-01</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 20szt.                  | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/szt.  | r-g  | 11.20   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm<br>3szt/szt.   | szt  | 60.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 20.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 31 d.2   | <b>KNNR 4 0211-02</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.                   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.06r-g/szt.  | r-g  | 3.18    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm<br>3szt/szt.   | szt  | 9.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 3.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 32 d.2   | <b>KNNR 4 0211-03</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8szt.                  | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.28r-g/szt.  | r-g  | 10.24   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm<br>3szt/szt.  | szt  | 24.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 33 d.2   | <b>KNNR 4 0207-03</b> | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6m | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.296r-g/m  | r-g  | 1.78    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>0.86m/m  | m    | 5.16    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm<br>0.99szt/m   | szt  | 5.94    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm<br>0.15m/m  | m    | 0.90    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm<br>0.8szt/m  | szt  | 4.80    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |



| L p.   | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------|--|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 34 d.2   | <b>KNNR 4 0207-01</b> | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 12m | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.197r-g/m   | r-g  | 2.36    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>0.96m/m  | m    | 11.52   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm<br>1.16szt/m   | szt  | 13.92   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm<br>0.16m/m  | m    | 1.92    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm<br>1szt/m  | szt  | 12.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 35 d.2   | <b>KNNR 4 0233-03</b> | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>obmiar = 8kpl.   | kpl. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.66r-g/kpl.   | r-g  | 29.28   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>1szt/kpl.   | szt  | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | sedesy typu kompakt<br>1szt/kpl.   | szt  | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | materiały pomocnicze<br>1%   | %    | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 36 d.2   | <b>KNNR 4 0135-01</b> | Zawór kątowy do spłuczki<br>obmiar = 8szt.   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.17r-g/szt.   | r-g  | 1.36    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>Zawór kątowy do spłuczki<br>1szt/szt.   | szt  | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 37 d.2   | <b>KNNR 4 0230-02</b> | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym dł. 500<br>obmiar = 6kpl.  | kpl. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.98r-g/kpl.   | r-g  | 11.88   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym dł. 500<br>1szt/kpl.                                  | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | Postument porcelanowy do umywalki<br>1szt/kpl.   | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | Wspornik do umywalki porcelanowej<br>1szt/kpl.   | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze<br>spustem<br>1szt/kpl.   | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                       | materiały pomocnicze<br>1%   | %    | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

| L p.   | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------|--|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 38 d.2   | <b>KNNR 4 0234-01</b> | Pisuary pojedyncze z zaworem Schella obmiar = 6kpl.  | kpl. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.81r-g/kpl.   | r-g  | 16.86   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>pisuary porcelanowe<br>1szt/kpl.  | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | Zawor Schella<br>1szt/kpl.   | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego<br>1szt/kpl.  | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | złączki spłukujące do pisuarów<br>1szt/kpl.  | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                       | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm<br>2szt/kpl.  | szt  | 12.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                       | materiały pomocnicze<br>1%   | %    | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 39 d.2   | <b>KNNR 4 0218-01</b> | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego typ Vega o śr. 50 mm obmiar = 9szt.  | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/szt.   | r-g  | 4.68    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej typu VIE-GA śr. 50 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 9.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>1%   | %    | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 40 d.2   | <b>KNNR 4 0218-01</b> | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego typ Vega o śr. 100 mm obmiar = 1szt.   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/szt.   | r-g  | 0.52    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej typu VIE-GA śr. 100 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>1%   | %    | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |  |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 41 d.2   | <b>KNNR 4 0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30m | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m   | r-g  | 8.61    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm<br>1.1m/m  | m    | 33.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm<br>0.58szt/m   | szt  | 17.40   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm<br>1.43szt/m  | szt  | 42.90   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:</b>                      |                       |  |      |         |               |               |               |               |

| L p.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------|---|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Ceny jednostkowe</b>                        |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 42 d.2   | <b>KNNR 4 0112-01</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 30+8 = 38.00m                             | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m  | r-g  | 10.91   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.1m/m   | m    | 41.80   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>0.58szt/m  | szt  | 22.04   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.43szt/m   | szt  | 54.34   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 43 d.2   | <b>KNNR 4 0112-02</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 31m                                       | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m   | r-g  | 9.61    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.08m/m  | m    | 33.48   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>0.66szt/m  | szt  | 20.46   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.25szt/m   | szt  | 38.75   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 44 d.2   | <b>KNNR 4 0112-03</b> | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 8m  | m    |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m  | r-g  | 2.76    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m  | m    | 8.64    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.61szt/m  | szt  | 4.88    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.11szt/m   | szt  | 8.88    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 45 d.2   | <b>KNNR 4 0112-01</b> | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>obmiar = 30szt. | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/szt.  | r-g  | 8.70    | 0.0000        | 0.00          |               |               |

| L p.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------|---|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*   |                       | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>3szt/szt.   | szt  | 90.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 30.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 30.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 46 d.2   | <b>KNNR 4 0116-08</b> | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>obmiar = 8szt. | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.  | r-g  | 5.44    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 8.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 47 d.2   | <b>KNNR 4 0135-01</b> | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 5szt.   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.17r-g/szt.  | r-g  | 0.85    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm pod pralkę<br>1szt/szt.   | szt  | 5.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 48 d.2   | <b>KNNR 4 0135-02</b> | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm<br>obmiar = 5szt.   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/szt.  | r-g  | 0.95    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 5.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 49 d.2   | <b>KNNR 4 0137-02</b> | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z zaworkami podumywalkowymi<br>obmiar = 6szt.   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/szt.  | r-g  | 5.76    | 0.0000        | 0.00          |               |               |

| L p.   | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------|---|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*   |                       | -- M --<br>Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | Listwa bateryjna montażowa<br>1szt/szt.   | szt  | 6.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | Zaworki podumywalkowe<br>2szt/szt.  | szt  | 12.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 50 d.2   | <b>KNNR 4 0137-08</b> | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm<br>obmiar = 2szt.                | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.14r-g/szt.  | r-g  | 2.28    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm<br>1szt/szt. | szt  | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 51 d.2   | <b>KNNR 4 0143-01</b> | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3<br>obmiar = 1kpl.                   | kpl. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.97r-g/kpl.  | r-g  | 4.97    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>konstrukcje wsporcze<br>20kg/kpl.  | kg   | 20.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | zawory wodne przelotowe proste żeliwne<br>1szt/kpl.   | szt  | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>1szt/kpl.  | szt  | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | zawory bezpieczeństwa ciężarkowe<br>1szt/kpl.   | szt  | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                       | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3<br>1szt/kpl.                        | szt  | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 52 d.2   | <b>KNNR 4 0130-02</b> | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm<br>obmiar = 4szt.                                 | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.24r-g/szt.  | r-g  | 0.96    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1szt/szt.                                      | szt  | 4.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 53 d.2   | <b>KNNR 4 0130-03</b> | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>obmiar = 2szt.                                 | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.  | r-g  | 0.56    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
|  |                       | -- M --   |      |         |               |               |               |               |

| L p.   | Podstawa              | Opis  | jm     | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------|---|--------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*   |                       | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>1szt/szt.   | szt    | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %      | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |        |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 54 d.2   | <b>KNNR 4 0127-01</b> | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>obmiar = 1prob.                            | pro b. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>6.66r-g/prob.   | r-g    | 6.66    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>rury z polipropylenu śr.20 mm<br>2m/prob.  | m      | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt/prob.  | szt    | 0.20    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                       | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt/prob.   | szt    | 0.20    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                       | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm<br>1szt/prob.   | szt    | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                       | kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20 mm<br>1szt/prob.  | szt    | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %      | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |        |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 55 d.2   | <b>KNNR 4 0127-02</b> | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>obmiar = 121m | m      |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0861r-g/m   | r-g    | 10.42   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |        |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 56 d.2   | <b>KNNR 4 0128-01</b> | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 121m  | m      |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.0637r-g/m   | r-g    | 7.71    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |        |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 57 d.2   | <b>KNNR 4 0222-01</b> | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych DURGO<br>obmiar = 2szt.   | szt.   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/szt.  | r-g    | 0.64    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                       | -- M --<br>Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm DURGO<br>1szt/szt.   | szt    | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>1%  | %      | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                       |   |        |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 58 d.2   | <b>KNNR 4 0222-01</b> | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO<br>obmiar = 2szt.   | szt.   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/szt.  | r-g    | 0.64    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
|  |                       | -- M --   |        |         |               |               |               |               |

| L p.   | Podstawa                    | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------------|--|-----|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*   |                             | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm DUR-GO   | szt | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | 1szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>1%  | %   | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 59 d.2   | <b>KNR 2-16<br/>0306-03</b> | Otulina THERMOCOMPACT FI 15<br>obmiar = 30m  | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.37*0,955=0.35335r-g/m  | r-g | 10.60   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>Otulina THERMOCOMPACT FI 15<br><br>1.01m/m  | m   | 30.30   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.014m-g/m   | m-g | 0.42    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 60 d.2   | <b>KNR 2-16<br/>0306-03</b> | Otulina THERMOCOMPACT FI 20<br>obmiar = 38m  | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.37*0,955=0.35335r-g/m  | r-g | 13.43   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>Otulina THERMOCOMPACT FI 20<br><br>1.01m/m  | m   | 38.38   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.014m-g/m   | m-g | 0.53    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 61 d.2   | <b>KNR 2-16<br/>0306-03</b> | Otulina THERMOCOMPACT FI 25<br>obmiar = 31m  | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.37*0,955=0.35335r-g/m  | r-g | 10.95   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>Otulina THERMOCOMPACT FI 25<br><br>1.01m/m  | m   | 31.31   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.014m-g/m   | m-g | 0.43    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 62 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0335-01</b> | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej<br>obmiar = 42m | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/m   | r-g | 21.00   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 63 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0335-03</b> | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej<br>obmiar = 10m | m   |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.05r-g/m  | r-g | 10.50   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |  |     |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

| L p.   | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------------|---|----------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 64 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0324-01</b> | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 42m                             | m              |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.55r-g/m   | r-g            | 23.10   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00029t/m   | t              | 0.01    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | wapno suchogaszone<br>0.00016t/m  | t              | 0.01    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | piasek do zapraw<br>0.001m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.04    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                             | woda z rurociągu<br>0.001m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.04    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                             | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/m   | m-g            | 0.42    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| 8*   |                             | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.02m-g/m  | m-g            | 0.84    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 65 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0324-04</b> | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 10m                             | m              |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/m   | r-g            | 6.80    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>8szt/m  | szt            | 80.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>1.1kg/m   | kg             | 11.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | wapno suchogaszone<br>0.67kg/m  | kg             | 6.70    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                             | piasek do zapraw<br>0.006m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.06    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                             | woda z rurociągu<br>0.003m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.03    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 8*   |                             | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/m   | m-g            | 0.10    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| 9*   |                             | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.04m-g/m  | m-g            | 0.40    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 66 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0212-02</b> | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - posadzka obmiar = 32*0.2 = 6.40m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>16.18r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 103.55  | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 67 d.2   | <b>KNR 8 0112-01</b>        | Podłączenie do istniejącego pionu wodociągowego o śr.15-20 mm obmiar = 4szt   | szt            |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>4.19r-g/szt   | r-g            | 16.76   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
|  |                             | -- M --   |                |         |               |               |               |               |



| L p.   | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------------|---|----------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*   |                             | trójkąt z żeliwa ciągliwego, ocynkowany<br>1szt/szt   | szt            | 4.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane<br>4szt/szt   | szt            | 16.00   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | materiały pomocnicze<br>4%  | %              | 4.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 68 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0102-02</b> | Wykopy w o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m zewewnątrz budynku<br>obmiar = 16m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.74r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 27.84   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 69 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0105-02</b> | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w zewewnątrz budynku<br>obmiar = 16m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>1.41r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 22.56   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 70 d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0214-01</b> | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy<br>obmiar = 6.4m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>2.26r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 14.46   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>Cement hutniczy CEM III 32,5 - luzem<br>0.194t/m <sup>3</sup>  | t              | 1.24    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | piasek do betonów zwykłych<br>0.475m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 3.04    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny<br>0.82m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 5.25    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                             | woda z rurociągu<br>0.225m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.44    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                             | materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                             | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>1.39m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 8.90    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 71 d.2   | <b>KNR 2-02<br/>1101-01</b> | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br>obmiar = 6.4m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>5.26r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 33.66   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 6.59    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 72 d.2   | <b>kalk. własna</b>         | Suszczenie i napełnienie wodą instalacji<br>obmiar = 1kpl   | kpl            |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>12r-g/kpl   | r-g            | 12.00   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

| L p.   | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R             | M             | S             |
|--|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 73 d.2   | <b>KNNR-W 3 0307-01</b> | Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.02m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |               |               |               |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>42.1r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.84    | 0.0000      | 0.00          |               |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |                |         |             | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja wod.-kan.

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa                    | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------------|---|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3 Wentylacja</b>                            |                             |   |      |         |               |               |               |               |
| 74 d.3   | <b>KNR 4-01<br/>0208-07</b> | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm + uszczelnienie dachu<br>obmiar = 3szt.          | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>8.5r-g/szt.   | r-g  | 25.50   | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>papa termozgrzewalna<br>1szt/szt.  | szt  | 3.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 75 d.3   | <b>KNR 2-17<br/>0152-02</b> | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm<br>obmiar = 1szt.   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>2.96*0,955=2.8268r-g/szt.   | r-g  | 2.83    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm<br>1.04szt/szt.  | szt  | 1.04    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.17kg/szt. | kg   | 0.17    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.11m-g/szt.   | m-g  | 0.11    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 76 d.3   | <b>KNR 2-17<br/>0152-03</b> | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 250 mm<br>obmiar = 2szt.   | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>3.99*0,955=3.81045r-g/szt.  | r-g  | 7.62    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>wywietrzaki cylindryczne o śr.do 250 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 250 mm<br>1.04szt/szt.  | szt  | 2.08    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.25kg/szt. | kg   | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.17m-g/szt.   | m-g  | 0.34    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 77 d.3   | <b>KNR 2-17<br/>0150-02</b> | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotów do 250 mm,w układach bezkanałowych<br>obmiar = 2szt.                            | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>4.4*0,955=4.202r-g/szt.   | r-g  | 8.40    | 0.0000        | 0.00          |               |               |

| L p.   | Podstawa                    | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|--|-----------------------------|---|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2*   |                             | -- M --<br>podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o<br>śr.wyotów do 250 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 2.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych<br>kołowych o śr.wyotów do 250 mm<br>1.04szt/szt.  | szt  | 2.08    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty<br>gumowej o gr. 5 mm<br>1.03szt/szt.   | szt  | 2.06    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                             | śruby fundamentowe z gwintem na całej dłu-<br>gości z nakrętkami sześciokątnymi średniodo-<br>kładnymi M 12x160 mm<br>12.48szt/szt.         | szt  | 24.96   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                             | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z<br>gwintem na całej długości z nakrętkami i pod-<br>kładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.19kg/szt. | kg   | 0.38    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 8*   |                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.11m-g/szt.   | m-g  | 0.22    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 78<br>d.3                                      | <b>KNR 2-17<br/>0150-02</b> | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o<br>śr.wyotów do 200 mm,w układach bezkanał-<br>owych<br>obmiar = 1szt.                            | szt. |         |               |               |               |               |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>4.4*0,955=4.202r-g/szt.   | r-g  | 4.20    | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*   |                             | -- M --<br>podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o<br>śr.wyotów do 200 mm<br>1szt/szt.  | szt  | 1.00    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*   |                             | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych<br>kołowych o śr.wyotów do 200 mm<br>1.04szt/szt.  | szt  | 1.04    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*   |                             | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty<br>gumowej o gr. 5 mm<br>1.03szt/szt.   | szt  | 1.03    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*   |                             | śruby fundamentowe z gwintem na całej dłu-<br>gości z nakrętkami sześciokątnymi średniodo-<br>kładnymi M 12x160 mm<br>12.48szt/szt.         | szt  | 12.48   | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*   |                             | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z<br>gwintem na całej długości z nakrętkami i pod-<br>kładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0.19kg/szt. | kg   | 0.19    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*   |                             | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %    | 0.50    | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 8*   |                             | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0.11m-g/szt.   | m-g  | 0.11    | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |

|                                     |       |           | Wentylacja |        |
|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały  | Sprzęt |
| RAZEM                               |       |           |            |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S) |       |           |            |        |
| RAZEM                               |       |           |            |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |            |        |
| RAZEM                               |       |           |            |        |
| <b>OGÓŁEM</b>                       |       |           |            |        |

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## PODSUMOWANIE

|                                     |       |           | CAŁY KOSZTORYS |        |
|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------|
|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały      | Sprzęt |
| RAZEM                               |       |           |                |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S) |       |           |                |        |
| RAZEM                               |       |           |                |        |
| Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |                |        |
| RAZEM                               |       |           |                |        |
| <b>OGÓŁEM</b>                       |       |           |                |        |

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 728.13 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |           |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>kсы-<br>ma<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|----------------|-------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1.   | Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm  | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 2.   | baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm | szt            | 2.00  |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 3.   | beton zwykły z kruszywa naturalnego                                       | m <sup>3</sup> | 6.59  |         | 6.59    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 4.   | cegła budowlana pełna   | szt            | 80.00 |         | 80.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 5.   | Cement hutniczy CEM III 32,5 - luzem                                      | t              | 1.24  |         | 1.24    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 6.   | cement portlandzki 35 bez dodatków  | t              | 0.01  |         | 0.01    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 7.   | cement portlandzki 35 bez dodatków  | kg             | 11.00 |         | 11.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 8.   | konstrukcje wsporcze  | kg             | 20.00 |         | 20.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 9.   | Kształtki dn 20   | szt            | 12.00 |         | 12.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 10.  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm                                | szt            | 42.94 |         | 42.94   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 11.  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm                                | szt            | 7.65  |         | 7.65    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 12.  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm                                 | szt            | 79.50 |         | 79.50   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 13.  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm                                 | szt            | 16.02 |         | 16.02   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 14.  | kształtki z polibutylenu(gwintowane) śr.20 mm                             | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 15.  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm                           | szt            | 17.40 |         | 17.40   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 16.  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm                           | szt            | 22.04 |         | 22.04   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 17.  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm                           | szt            | 20.46 |         | 20.46   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 18.  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm                           | szt            | 4.88  |         | 4.88    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 19.  | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm            | szt            | 38.00 |         | 38.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 20.  | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm                         | szt            | 98.00 |         | 98.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 21.  | kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm                            | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 22.  | Listwa bateryjna montażowa  | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 23.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane                                   | szt            | 16.00 |         | 16.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 24.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm                          | szt            | 12.00 |         | 12.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 25.  | Otulina THERMOCOMPACT FI 15   | m              | 30.30 |         | 30.30   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 26.  | Otulina THERMOCOMPACT FI 20   | m              | 38.38 |         | 38.38   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 27.  | Otulina THERMOCOMPACT FI 25   | m              | 31.31 |         | 31.31   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 28.  | papa termozgrzewalna  | szt            | 3.00  |         | 3.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 29.  | piasek do betonów zwykłych  | m <sup>3</sup> | 3.04  |         | 3.04    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 30.  | piasek do zapraw  | m <sup>3</sup> | 0.10  |         | 0.10    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 31.  | pisuary porcelanowe   | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 32.  | podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 200 mm            | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 33.  | podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm            | szt            | 2.00  |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 34.  | Postument porcelanowy do umywalki   | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 35.  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm                            | m              | 29.16 |         | 29.16   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 36.  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm                            | m              | 15.81 |         | 15.81   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 37.  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm                             | m              | 20.61 |         | 20.61   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 38.  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm                             | m              | 12.87 |         | 12.87   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 39.  | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm   | m              | 0.90  |         | 0.90    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 40.  | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm  | m              | 1.92  |         | 1.92    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 41.  | rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi dn 20   | m              | 2.10  |         | 2.10    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 42.  | rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi dn 25   | m              | 1.05  |         | 1.05    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 43.  | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm                                | m              | 33.00 |         | 33.00   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 44.  | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm                                | m              | 41.80 |         | 41.80   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>stawa-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wany |
|------|--|----------------|-------|---------|---------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|--|
| 45.  | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm   | m              | 33.48 |         | 33.48   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 46.  | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm   | m              | 8.64  |         | 8.64    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 47.  | rury z polipropylenu śr.20 mm  | m              | 2.00  |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 48.  | sedesy typu kompakt  | szt            | 8.00  |         | 8.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 49.  | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego   | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 50.  | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem   | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 51.  | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm               | szt            | 37.44 |         | 37.44   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 52.  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg             | 1.24  |         | 1.24    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 53.  | trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany  | szt            | 4.00  |         | 4.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 54.  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm   | szt            | 12.80 |         | 12.80   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 55.  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm  | szt            | 32.00 |         | 32.00   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 56.  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm  | szt            | 3.00  |         | 3.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 57.  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm   | szt            | 42.90 |         | 42.90   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 58.  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt            | 84.34 |         | 84.34   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 59.  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm   | szt            | 38.75 |         | 38.75   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 60.  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm   | szt            | 8.88  |         | 8.88    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 61.  | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500   | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 62.  | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3  | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 63.  | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | szt            | 8.00  |         | 8.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 64.  | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm   | szt            | 3.09  |         | 3.09    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 65.  | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 250 mm   | szt            | 2.08  |         | 2.08    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 66.  | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm   | szt            | 1.04  |         | 1.04    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 67.  | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 200 mm   | szt            | 1.04  |         | 1.04    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 68.  | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 250 mm   | szt            | 2.08  |         | 2.08    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 69.  | wapno suchogaszzone  | t              | 0.01  |         | 0.01    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 70.  | wapno suchogaszzone  | kg             | 6.70  |         | 6.70    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 71.  | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 1.51  |         | 1.51    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 72.  | wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej typu VIEGA śr. 100 mm   | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 73.  | wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej typu VIEGA śr. 50 mm  | szt            | 9.00  |         | 9.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 74.  | Wspornik do umywalki porcelanowej  | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 75.  | wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm  | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 76.  | wywietrzaki cylindryczne o śr.do 250 mm  | szt            | 2.00  |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 77.  | Zawór Schella  | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 78.  | Zaworki podumywalkowe  | szt            | 12.00 |         | 12.00   | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 79.  | zawory bezpieczeństwa ciężarkowe   | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 80.  | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt            | 4.00  |         | 4.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |
| 81.  | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt            | 2.00  |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |                     |                              |   |  |



| L p.         | Nazwa   | Jm             | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|----------------|-------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 82.          | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm                        | szt            | 0.20  |         | 0.20    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 83.          | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm pod pralkę | szt            | 5.00  |         | 5.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 84.          | zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm  | szt            | 5.00  |         | 5.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 85.          | zawory wodne przelotowe proste że-<br>liwne                       | szt            | 1.00  |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 86.          | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm                       | szt            | 1.20  |         | 1.20    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 87.          | Zawór kątowy do spłuczki  | szt            | 8.00  |         | 8.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 88.          | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm DURGO                       | szt            | 2.00  |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 89.          | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm DURGO                       | szt            | 2.00  |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 90.          | złącza elastyczne metalowe o śr. ze-<br>wnętrznej 20 mm           | szt            | 8.00  |         | 8.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 91.          | złączki spłukujące do pisuarów                                    | szt            | 6.00  |         | 6.00    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 92.          | żwir do betonów zwykłych wielofrak-<br>cyjny                      | m <sup>3</sup> | 5.25  |         | 5.25    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 93.          | materiały pomocnicze  | zł             |       |         |         |            | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |                |       |         |         |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|-------|--------------|---------|
| 1.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 9.42  | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                       | m-g | 1.39  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | samochód dostawczy 0.9 t                          | m-g | 0.78  | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 1.24  | 0.00         | 0.00    |
|     |   |     |       | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł