

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

---

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb., ul. Żeromskiego 7  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nr 59  
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb., ul. Żeromskiego 7

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 8,00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1   | KNR-W 4-01<br>0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm<br>4*5                   | szt.<br>szt.                     | 20,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 2   | KNR 4-01<br>0206-03   | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm<br>4*5                     | szt.<br>szt.                     | 20,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 3   | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>1,6                  | t<br>t                           | 1,600        |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>  |
| 4   | KNR 4-04<br>1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 5<br>1,6               | t<br>t                           | 1,600        |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>  |
| 5   | KNR 4-04<br>1101-03   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km<br>1,7 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,700        |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,700</b>  |
| 6   | KNR 4-02<br>0230-04   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>5*12                              | m<br>m                           | 60,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b> |
| 7   | KNR 4-02<br>0235-08   | Demontaż ustępu z miską fajansową<br>15                                                                                 | kpl.<br>kpl.                     | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 8   | KNR 4-02<br>0235-07   | Demontaż wanny<br>15                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 9   | KNR 4-02<br>0235-06   | Demontaż umywalki<br>15                                                                                                 | kpl.<br>kpl.                     | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 10  | KNR-W 2-15<br>0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>5*12       | m<br>m                           | 60,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b> |
| 11  | KNR-W 2-15<br>0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>5                                             | szt.<br>szt.                     | 5,000        |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 12  | KNR-W 2-15<br>0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>15                             | podej.<br>podej.                 | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 13  | KNR-W 2-15<br>0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>15                                                                          | kpl.<br>kpl.                     | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 14  | KNR-W 2-15<br>0231-02 | Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm<br>15                                                           | kpl.<br>kpl.                     | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 15  | KNR-W 2-15<br>0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>15                                                              | kpl.<br>kpl.                     | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 16  | KNR-W 2-15<br>0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>2,5*15      | m<br>m                           | 37,500       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,500</b> |
| 17  | KNR-W 2-15<br>0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie<br>15*1                                             | szt.<br>szt.                     | 15,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 18  | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>3*15                            | podej.<br>podej.                 | 45,000       |               |
|     |                       |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 19  | KNR 4-02<br>0236-04   | Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm                                              | msc.                             |              |               |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|----------|-------------------|------|--------------|---------------|
|     |          | 30*1              | msc. | 30,000       |               |
|     |          |                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa              | Opis                                                                                                                                              | jm             | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1                                 | KNR-W 4-01<br>0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm<br>obmiar = 20,000 szt.                            | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,45 r-g/szt.                                                                                                             | r-g            | 29,0000 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 2                                 | KNR 4-01<br>0206-03   | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm<br>obmiar = 20,000 szt.                              | szt.           |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>2,65 r-g/szt.                                                                                                             | r-g            | 53,0000 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0,006 t/szt.                                                                              | t              | 0,1200  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | piasek do betonów zwykłych<br>0,009 m <sup>3</sup> /szt.                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,1800  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny<br>0,016 m <sup>3</sup> /szt.                                                                             | m <sup>3</sup> | 0,3200  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,0054 m <sup>3</sup> /szt.                                                                                | m <sup>3</sup> | 0,1080  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 6*                                |                       | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,0036 m <sup>3</sup> /szt.                                                                            | m <sup>3</sup> | 0,0720  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 7*                                |                       | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,04 kg/szt.                                                                                                   | kg             | 0,8000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 8*                                |                       | woda z rurociągu<br>0,05 m <sup>3</sup> /szt.                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 9*                                |                       | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                                                                                                                 | %              | 2,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 10*                               |                       | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0,03 m-g/szt.                                                                                   | m-g            | 0,6000  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| 11*                               |                       | żuraw okienny przenośny<br>0,11 m-g/szt.                                                                                                          | m-g            | 2,2000  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 3                                 | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>obmiar = 1,600 t                               | t              |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,71 r-g/t                                                                                                                | r-g            | 2,7360  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,83 m-g/t                                                                                               | m-g            | 1,3280  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 4                                 | KNR 4-04<br>1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 5<br>obmiar = 1,600 t                            | t              |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,036*5=0,18 m-g/t                                                                                       | m-g            | 0,2880  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                   |                |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                                   |                |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 5                                 | KNR 4-04<br>1101-03   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km<br>obmiar = 1,700 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |              |              |              |              |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa            | Opis                                                                                                    | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1,26 r-g/m <sup>3</sup>                                                         | r-g  | 2,1420  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- S --<br>samochód dostawczy do 0.9 t<br>1,112 m-g/m <sup>3</sup>                                      | m-g  | 1,8904  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 6                                 | KNR 4-02<br>0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>obmiar = 60,000 m | m    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,26 r-g/m                                                                      | r-g  | 15,6000 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)                                                           | %    | 10,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 7                                 | KNR 4-02<br>0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową<br>obmiar = 15,000 kpl.                                               | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>3,44 r-g/kpl.                                                                   | r-g  | 51,6000 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm<br>1 szt./kpl.                                | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                     | sznur konopny smołowany<br>0,09 kg/kpl.                                                                 | kg   | 1,3500  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                     | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm<br>1 szt./kpl.                                          | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                     | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)                                                                       | %    | 4,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 8                                 | KNR 4-02<br>0235-07 | Demontaż wanny<br>obmiar = 15,000 kpl.                                                                  | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>2,61 r-g/kpl.                                                                   | r-g  | 39,1500 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm<br>1 szt./kpl.                                          | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                     | sznur konopny smołowany<br>0,05 kg/kpl.                                                                 | kg   | 0,7500  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                     | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)                                                                       | %    | 4,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                     |                                                                                                         |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                     |                                                                                                         |      |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 9                                 | KNR 4-02<br>0235-06 | Demontaż umywalki<br>obmiar = 15,000 kpl.                                                               | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                     | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/kpl.                                                                      | r-g  | 15,0000 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                     | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm<br>1 szt./kpl.                                | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                     | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)                                                                       | %    | 4,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa              | Opis                                                                                                                           | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                |        |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                |        |         |             | <b>0,000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                |        |         | <b>0,00</b> |              | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 10                                | KNR-W 2-15<br>0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 60,000 m | m      |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,293 r-g/m                                                                                            | r-g    | 17,5800 | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm<br>0,86 m/m                                                          | m      | 51,6000 | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>0,99 szt./m                                                                      | szt.   | 59,4000 | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>0,8 szt./m                                                                         | szt.   | 48,0000 | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                            | %      | 1,5000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0187 m-g/m                                                                                 | m-g    | 1,1220  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                |        |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                |        |         |             | <b>0,000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                |        |         | <b>0,00</b> |              | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 11                                | KNR-W 2-15<br>0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 5,000 szt.                                  | szt.   |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,38 r-g/szt.                                                                                          | r-g    | 1,9000  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm<br>1 szt./szt.                                                            | szt.   | 5,0000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                              | %      | 1,0000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                |        |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                |        |         |             | <b>0,000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                |        |         | <b>0,00</b> |              | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 12                                | KNR-W 2-15<br>0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 15,000 podej.                | podej. |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,27 r-g/podej.                                                                                        | r-g    | 19,0500 | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm<br>3,1 szt./podej.                                                       | szt.   | 46,5000 | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm<br>1 szt./podej.                                                                      | szt.   | 15,0000 | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                                            | %      | 1,5000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,018 m-g/podej.                                                                             | m-g    | 0,2700  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                |        |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                |        |         |             | <b>0,000</b> |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                |        |         | <b>0,00</b> |              | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 13                                | KNR-W 2-15<br>0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>obmiar = 15,000 kpl.                                                               | kpl.   |         |             |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>3,64 r-g/kpl.                                                                                          | r-g    | 54,6000 | 0,000       | 0,00         |              |              |
|                                   |                       | -- M --                                                                                                                        |        |         |             |              |              |              |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa              | Opis                                                                                                                                  | jm   | Nakłady | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                |                       | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt<br>1 szt./kpl.                                                                               | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | sedesy typu kompakt<br>1 kpl./kpl.                                                                                                    | kpl. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                                     | %    | 1,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,09 m-g/kpl.                                                                                       | m-g  | 1,3500  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                       |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 14                                | KNR-W 2-15<br>0231-02 | Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł.<br>1400-1700 mm<br>obmiar = 15,000 kpl.                                                    | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>2,73 r-g/kpl.                                                                                                 | r-g  | 40,9500 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>wanny żeliwne emaliowane - istniejące<br>1 szt./kpl.                                                                       | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | komplety przelewowo-spustowe do wanien<br>1 szt./kpl.                                                                                 | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                                     | %    | 1,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,61 m-g/kpl.                                                                                       | m-g  | 9,1500  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                       |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 15                                | KNR-W 2-15<br>0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym<br>obmiar = 15,000 kpl.                                                       | kpl. |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,95 r-g/kpl.                                                                                                 | r-g  | 29,2500 | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>umywalki porcelanowe - istniejące<br>1 szt./kpl.                                                                           | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | wsporniki do umywalek<br>1 szt./kpl.                                                                                                  | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem<br>1 szt./kpl.                                                                                  | szt. | 15,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                                     | %    | 1,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 6*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,14 m-g/kpl.                                                                                       | m-g  | 2,1000  | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                       |      |         |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                                       |      |         | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 16                                | KNR-W 2-15<br>0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na<br>ścianach w budynkach mieszkalnych o połą-<br>czeniach wciskowych<br>obmiar = 37,500 m | m    |         |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,196 r-g/m                                                                                                   | r-g  | 7,3500  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>0,96 m/m                                                                  | m    | 36,0000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>1,16 szt./m                                                                              | szt. | 43,5000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1 szt./m                                                                                   | szt. | 37,5000 | 0,000        |              | 0,00         |              |

## KOSZTORYS

| Lp.                               | Podstawa              | Opis                                                                                                           | jm     | Nakłady  | Koszt jedn.  | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                            | %      | 1,5000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 6*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0061 m-g/m                                                                 | m-g    | 0,2288   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                |        |          |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 17                                | KNR-W 2-15<br>0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie<br>obmiar = 15,000 szt.                    | szt.   |          |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>2,18 r-g/szt.                                                                          | r-g    | 32,7000  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>zlewozmywaki żeliwne emaliowane - istniejące<br>1 szt./szt.                                         | szt.   | 15,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | syfon zlewozmywak<br>1 kpl./szt.                                                                               | kpl.   | 15,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                              | %      | 1,0000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,23 m-g/szt.                                                                | m-g    | 3,4500   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                |        |          |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 18                                | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 45,000 podej. | podej. |          |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,561 r-g/podej.                                                                       | r-g    | 25,2450  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>3,1 szt./podej.                                        | szt.   | 139,5000 | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                       | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1 szt./podej.                                                       | szt.   | 45,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                                                            | %      | 1,5000   | 0,000        |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,004 m-g/podej.                                                             | m-g    | 0,1800   | 0,000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                |        |          |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 19                                | KNR 4-02<br>0236-04   | Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm<br>obmiar = 30,000 msc.             | msc    |          |              |              |              |              |
| 1*                                |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,25 r-g/msc.                                                                          | r-g    | 37,5000  | 0,000        | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10 %(od R)                                                                  | %      | 10,0000  | 0,000        |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                |        |          |              |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,000</b> |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                       |                                                                                                                |        |          | <b>0,00</b>  | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |



CAŁY KOSZTORYS

|                                  | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|----------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM                            |              |                  |                  |               |
| VAT [V] 8% od $\Sigma$ (R, M, S) |              |                  |                  |               |
| RAZEM                            |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł