

## KOSZTORYS BUDOWLANY - OFERTOWY - SŁEPY

Sala Wielofunkcyjna : Publiczne Gimnazjum w Sokółkach - Sala Wielofunkcyjna  
Urząd Gminy Kowale Oleckie : Urząd Gminy Kowale Oleckie  
Sanitarna : Instalacja C O i Wod - Kan.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA PRAC WYKONAWCZYNIA BUDOWLANE  
Nadzór, Projektowanie, Prowadzenie robót

*Włodzimierz Gawkowski*  
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 2  
for upr. SUW-8/75, SUW-107/86

Data zatwierdzenia

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.                                            | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                                                                                                                               | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1                                              | KNR 2-01<br>0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-<br>ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głę-<br>bokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m14,5*1,6*<br>1,1=25,52 - pod kanalizację<br>obmiar = 25,52m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                     | -- R --<br>robocizna<br>3.45*0.955=3.29475r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                       | r-g            | 84.0820 |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2                                              | KNR 2-01<br>0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-<br>ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głę-<br>bokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m15,2*1,8*<br>1,1=30,09 pod rury co. preizolowane<br>obmiar = 30,09m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                     | -- R --<br>robocizna<br>3.45*0.955=3.29475r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                       | r-g            | 99.1390 |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3                                              | KNR 2-01<br>0320-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -sze-<br>rokość 0.8-1.5 m<br>obmiar = 55,61m <sup>3</sup>                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                     | -- R --<br>robocizna<br>1.42*0.955=1.3561r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 75.4127 |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4                                              | KNR 0-13<br>0228-03 | Rurociagi o średnicy 110 mm<br>obmiar = 15,5m                                                                                                                                                                                                                      | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.2482r-g/m                                                                                                                                                                                                                                | r-g            | 3.8471  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                     | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW<br>0.922m/m                                                                                                                                                                                                    | m              | 14.2910 |             |       |       |       |
| 3*                                             |                     | kształtki kanalizacyjne z PCW różne<br>0.517szt/m                                                                                                                                                                                                                  | szt            | 8.0135  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                     | rury przepustowe z PCW<br>0.045m/m                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 0.6975  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                     | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW<br>1.3szt/m                                                                                                                                                                                                            | szt            | 20.1500 |             |       |       |       |
| 6*                                             |                     | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.025m-g/m                                                                                                                                                                                                               | m-g            | 0.3875  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5                                              | KNR 0-10<br>0215-03 | Rurociagi z rur preizolowanych o śr. 2*32/<br>125mm systemu isopex z polietylenu sieciowa-<br>nego PE-Xa, zwarstwą zapobiegającą dyfuzji<br>tlenu [eval] max dopuszczalna temperatura pra-<br>cy wynosi 95 st.C<br>obmiar = 15,5m                                  | m              |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1861r-g/m                                                                                                                                                                                                                                | r-g            | 2.8846  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                     | -- M --<br>rury preizolowane 2*32/125 PE-Xa<br>1.04m/m                                                                                                                                                                                                             | m              | 16.1200 |             |       |       |       |

| Lp.                                            | Podstawa              | Opis                                                                                                                            | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3*                                             |                       | mufa - przejścia<br>0.28kpl/m                                                                                                   | kpl  | 4.3400  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | pianka izolacyjna<br>0.0237dm³/m                                                                                                | dm³  | 0.3674  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | drewno na podkłady<br>0.00018m³/m                                                                                               | m³   | 0.0028  |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | -- S --<br>przyczepa montażowa<br>0.1283m-g/m                                                                                   | m-g  | 1.9887  |             |       |       |       |
| 7*                                             |                       | środek transportu<br>0.0083m-g/m                                                                                                | m-g  | 0.1287  |             |       |       |       |
| 8*                                             |                       | przyczepa dłuźycowa<br>0.0083m-g/m                                                                                              | m-g  | 0.1287  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                 |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6                                              | KNR-W 2-15<br>0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach<br>obmiar = 18,6m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.525r-g/m                                                                                              | r-g  | 9.7650  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm<br>1.03m/m                                            | m    | 19.1580 |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm<br>0.39szt/m                                                                              | szt  | 7.2540  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                    | %    | 1.5000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0129m-g/m                                                                                   | m-g  | 0.2399  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                 |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7                                              | KNR-W 2-15<br>0410-01 | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4<br>obmiar = 1szt.                             | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.2r-g/szt.                                                                                             | r-g  | 3.2000  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>szafki do rozdzielaczy c.o. "rura w rurze"-podty-<br>nkowe lub natynkowe<br>1szt/szt.                                | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.<br>1kpl/szt.                                                                         | kpl  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | zawory kulowe gwintowane<br>2szt/szt.                                                                                           | szt  | 2.0000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | .złączki z polietylenu<br>2szt/szt.                                                                                             | szt  | 2.0000  |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | odpowietrzniki automatyczne z zaworami odc-<br>najającymi<br>2szt/szt.                                                          | szt  | 2.0000  |             |       |       |       |
| 7*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                    | %    | 1.5000  |             |       |       |       |
| 8*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.1m-g/szt.                                                                                   | m-g  | 0.1000  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                 |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8                                              | S-215 0900-05         | Sieci przewodów z PE<br>obmiar = 92m                                                                                            | m    |         |             |       |       |       |

+15 poz.

| Lp.                                            | Podstawa              | Opis                                                                                                                      | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.122r-g/m                                                                                        | r-g  | 11.2240  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną PEX- 18mm<br>2.16m/m                           | m    | 198.7200 |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | rura Peschla osłonowa<br>2.06m/m                                                                                          | m    | 189.5200 |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | uchwyty do rur z polietylenu podwójne<br>1.1szt/m                                                                         | szt  | 101.2000 |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze<br>2.2szt/m                                                                       | szt  | 202.4000 |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%                                                                                              | %    | 0.2000   |             |       |       |       |
| 7*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/m                                                                               | m-g  | 0.9200   |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                           |      |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9                                              | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm<br>obmiar = 4szt.                                      | szt. |          |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.                                                                                      | r-g  | 7.5200   |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni - CV 22/30/160<br>1szt/szt.                                | szt  | 4.0000   |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1%                                                                                                | %    | 1.0000   |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.                                                                            | m-g  | 2.2400   |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                           |      |          | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10                                             | KNR INSTAL<br>0305-01 | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach<br>obmiar = 4kol. | kol. |          |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/kol.                                                                                      | r-g  | 4.4400   |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>zawory powrotne o śr.zew. 15 mm<br>2szt/kol.                                                                   | szt  | 8.0000   |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | dwuzłączki przejściowe mosiężne<br>2szt/kol.                                                                              | szt  | 8.0000   |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm<br>2szt/kol.                                                         | szt  | 8.0000   |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | krtałtki przejściowe redukcyjne 10*1/2<br>2,1szt/kol.                                                                     | szt  | 8.4000   |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | krtałtki przejściowe redukcyjne 12*1/2<br>2,1szt/kol.                                                                     | szt  | 8.4000   |             |       |       |       |
| 7*                                             |                       | krtałtki przejściowe mosiężne 15*1/2<br>2,1szt/kol.                                                                       | szt  | 8.4000   |             |       |       |       |
| 8*                                             |                       | kolana osłonowe do podejść<br>2szt/kol.                                                                                   | szt  | 8.0000   |             |       |       |       |
| 9*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>3%                                                                                                | %    | 3.0000   |             |       |       |       |



| Lp.                                            | Podstawa              | Opis                                                                                              | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 10*                                            |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/kol.                                                    | m-g  | 0.0400  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                   |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11                                             | KNR-W 2-15<br>0430-01 | Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 8szt.                                          | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/szt.                                                              | r-g  | 2.1600  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>zawory powrotne j 15 mm<br>1szt/szt.                                                   | szt  | 8.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa cią-<br>gliwego o śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt.     | szt  | 8.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%                                                                      | %    | 0.5000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.002m-g/szt.                                                   | m-g  | 0.0160  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                   |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12                                             | KNR-W 2-15<br>0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nomi-<br>nalnej 15 mm<br>obmiar = 4szt.                   | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.267r-g/szt.                                                             | r-g  | 1.0680  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nomi-<br>nalnej 15 mm<br>1szt/szt.             | szt  | 4.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | głowice termostatyczne<br>1szt/szt.                                                               | szt  | 4.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%                                                                      | %    | 0.5000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.004m-g/szt.                                                   | m-g  | 0.0160  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                   |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13                                             | KNR-W 2-15<br>0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji central-<br>nego ogrzewania (na gorąco)<br>obmiar = 4urz. | urz. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.357r-g/urz.                                                             | r-g  | 1.4280  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                   |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14                                             | KNR 2-15<br>0404-02   | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn.<br>c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>obmiar = 4m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.1*0.955=0.0955r-g/m                                                     | r-g  | 0.3820  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta-<br>lacyjne czarne<br>0.06m/m             | m    | 0.2400  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | materiały pomocnicze                                                                              | %    | 0.5000  |             |       |       |       |

| Lp. | Podstawa              | Opis                                                                                                                                 | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
|     |                       | 0.5%                                                                                                                                 |             |         |             |       |       |       |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe                                                                                       |             |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15  | KNR-W 4-01<br>0208-04 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen-<br>tach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>obmiar = 4szt.                        | szt.        |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | – R –<br>robocizna<br>2.4r-g/szt.                                                                                                    | r-g         | 9.6000  |             |       |       |       |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe                                                                                       |             |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16  | KNR-W 4-01<br>0335-17 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubo-<br>ści 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowej<br>obmiar = 4szt.                             | szt.        |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | – R –<br>robocizna<br>1.09r-g/szt.                                                                                                   | r-g         | 4.3600  |             |       |       |       |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe                                                                                       |             |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17  | KNR 4-01<br>0336-03   | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścia-<br>nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien-<br>nej<br>obmiar = 3,8m                  | m           |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | – R –<br>robocizna<br>1.5r-g/m                                                                                                       | r-g         | 5.7000  |             |       |       |       |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe                                                                                       |             |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18  | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na<br>ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą-<br>czeniach wciskowych<br>obmiar = 1,6m | m           |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | – R –<br>robocizna<br>0.177r-g/m                                                                                                     | r-g         | 0.2832  |             |       |       |       |
| 2*  |                       | – M –<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm<br>1.04m/m                                                                    | m           | 1.6640  |             |       |       |       |
| 3*  |                       | kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm<br>0.36szt/m                                                                                 | szt         | 0.5760  |             |       |       |       |
| 4*  |                       | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm<br>0.14m/m                                                                                          | m           | 0.2240  |             |       |       |       |
| 5*  |                       | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1szt/m                                                                                    | szt         | 1.6000  |             |       |       |       |
| 6*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                         | %           | 1.5000  |             |       |       |       |
| 7*  |                       | – S –<br>środek transportowy<br>0.0056m-g/m                                                                                          | m-g         | 0.0090  |             |       |       |       |
|     |                       | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe                                                                                       |             |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19  | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z<br>PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1podej.                          | po-<br>dej. |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | – R –<br>robocizna<br>0.561r-g/podej.                                                                                                | r-g         | 0.5610  |             |       |       |       |
| 2*  |                       | – M –<br>kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm<br>3.1szt/podej.                                                                    | szt         | 3.1000  |             |       |       |       |
| 3*  |                       | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1szt/podej.                                                                               | szt         | 1.0000  |             |       |       |       |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze                                                                                                                 | %           | 1.5000  |             |       |       |       |

| Lp.                                            | Podstawa              | Opis                                                                                       | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*                                             |                       | 1.5%<br>-- S --<br>środek transportowy<br>0.004m-g/podej.                                  | m-g  | 0.0040  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                            |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20                                             | KNR-W 2-15<br>0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o<br>połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/szt.                                                       | r-g  | 0.3200  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm<br>1szt/szt.                        | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1%                                                                 | %    | 1.0000  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                            |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21                                             | KNR-W 2-15<br>0212-01 | Napowietznacz do kanalizacji o śr. 50 mm<br>obmiar = 1szt.                                 | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.61r-g/szt.                                                       | r-g  | 0.6100  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>napowietznacz o śr. 50 mm<br>1szt/szt.                                          | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | folia aluminiowa<br>0.07kg/szt.                                                            | kg   | 0.0700  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1%                                                                 | %    | 1.0000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.13m-g/szt.                                             | m-g  | 0.1300  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                            |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22                                             | KNR-W 2-15<br>0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym<br>obmiar = 1kpl.                  | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.95r-g/kpl.                                                       | r-g  | 1.9500  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>umywalki porcelanowe<br>1szt/kpl.                                               | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | wsporniki do umywalek<br>1szt/kpl.                                                         | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze<br>spustem<br>1szt/kpl.                         | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1%                                                                 | %    | 1.0000  |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.14m-g/kpl.                                             | m-g  | 0.1400  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                            |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23                                             | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi o średnicy 20 mm - podłączenie wo-<br>dy<br>obmiar = 18,5m<br>-- R --            | m    |         |             |       |       |       |

| Lp.                                            | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                         | j.m  | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                                             |                       | robocizna<br>0.1756r-g/m                                                                                                                                                                     | r-g  | 3.2486  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>rury PE<br>1.03m/m                                                                                                                                                                | m    | 19.0550 |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | kształtki z rur PE z gwintem<br>0.7szt/m                                                                                                                                                     | szt  | 12.9500 |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | uchwyty do rur z PE<br>1.33szt/m                                                                                                                                                             | szt  | 24.6050 |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | kolki rozporowe<br>1.33szt/m                                                                                                                                                                 | szt  | 24.6050 |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>0.025%                                                                                                                                                               | %    | 0.0250  |             |       |       |       |
| 7*                                             |                       | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.0008m-g/m                                                                                                                                        | m-g  | 0.0148  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                                                                              |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24                                             | KNR-W 2-15<br>0116-01 | Dodatki 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 = 2szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.289r-g/szt.                                                                                                                                                        | r-g  | 0.5780  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm<br>3szt/szt.                                                                                                    | szt  | 6.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.                                                                                                                  | szt  | 2.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.                                                                                                              | szt  | 2.0000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                 | %    | 1.5000  |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.001m-g/szt.                                                                                                                                              | m-g  | 0.0020  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                                                                              |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25                                             | KNR-W 2-15<br>0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3<br>obmiar = 1kpl.                                                                                                               | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.21r-g/kpl.                                                                                                                                                         | r-g  | 4.2100  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>konstrukcje wsporcze<br>20kg/kpl.                                                                                                                                                 | kg   | 20.0000 |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | zawory wodne przelotowe proste żeliwne<br>1szt/kpl.                                                                                                                                          | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm<br>1szt/kpl.                                                                                                                                    | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | zawory bezpieczeństwa ciężarkowe<br>1szt/kpl.                                                                                                                                                | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | terma elektryczna 30 L<br>1szt/kpl.                                                                                                                                                          | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 7*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                 | %    | 1.5000  |             |       |       |       |



| Lp.                                            | Podstawa              | Opis                                                                                                                                               | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 8*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.1m-g/kpl.                                                                                                      | m-g  | 0.1000  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                                    |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26                                             | KNR-W 2-15<br>0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o<br>śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 1szt.                                                               | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.957r-g/szt.                                                                                                              | r-g  | 0.9570  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoją-<br>ce mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15<br>mm<br>1szt/szt.                            | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%                                                                                                                       | %    | 0.5000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.009m-g/szt.                                                                                                    | m-g  | 0.0090  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                                    |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27                                             | KNR-W 2-15<br>0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z<br>rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz-<br>kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>obmiar = 18,5m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.113r-g/m                                                                                                                 | r-g  | 2.0905  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm<br>0.02m/m                                                                                  | m    | 0.3700  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0.002szt/m                                                                                           | szt  | 0.0370  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15<br>mm<br>0.002szt/m                                                                                       | szt  | 0.0370  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20<br>mm<br>0.006szt/m                                                                                   | szt  | 0.1110  |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                       | %    | 1.5000  |             |       |       |       |
| 7*                                             |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/m                                                                                                      | m-g  | 0.0019  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                                    |      |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28                                             | KNR-W 2-15<br>0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach<br>gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm<br>obmiar = 6szt.                                                | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.411r-g/szt.                                                                                                              | r-g  | 2.4660  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | -- M --<br>zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi-<br>nalnej 25 mm<br>1szt/szt.                                                              | szt  | 6.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | zawór zwrotny śr 25 mm<br>1/6=0.166667szt/szt.                                                                                                     | szt  | 1.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>0.5%                                                                                                                       | %    | 0.5000  |             |       |       |       |

| Lp.                                            | Podstawa              | Opis                                                                                                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*                                             |                       | – S –<br>środek transportowy<br>0.007m-g/szt.                                                                                               | m-g            | 0.0420  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                             |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29                                             | KNR 7-07<br>0101-01   | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t<br>obmiar = 1kpl.                           | kpl.           |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | – R –<br>robocizna<br>15.06r-g/kpl.                                                                                                         | r-g            | 15.0600 |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | – M –<br>pompa do co<br>1szt/kpl.                                                                                                           | szt            | 1.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | filtr siatkowy 25mm<br>1szt/kpl.                                                                                                            | szt            | 1.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | – S –<br>samochód dostawczy do 0.9 t<br>0.22m-g/kpl.                                                                                        | m-g            | 0.2200  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                             |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30                                             | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm<br>obmiar = 4,8m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | – R –<br>robocizna<br>2.38r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                | r-g            | 11.4240 |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | – M –<br>otuliny z poliuretanu grub. 30 mm<br>3.75m/m <sup>2</sup>                                                                          | m              | 18.0000 |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami<br>1.7kg/m <sup>2</sup>                                                                 | kg             | 8.1600  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>0.12%                                                                                                               | %              | 0.1200  |             |       |       |       |
| 5*                                             |                       | – S –<br>ciągnik kołowy<br>0.12m-g/m <sup>2</sup>                                                                                           | m-g            | 0.5760  |             |       |       |       |
| 6*                                             |                       | przyczepa skrzyniowa<br>0.5m-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | m-g            | 2.4000  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                             |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31                                             | KNR-W 2-15<br>0212-06 | Rury wywiewne PCV o śr. 100 mm<br>obmiar = 1szt.                                                                                            | szt.           |         |             |       |       |       |
| 1*                                             |                       | – R –<br>robocizna<br>0.48r-g/szt.                                                                                                          | r-g            | 0.4800  |             |       |       |       |
| 2*                                             |                       | – M –<br>rury wywiewne PCV o śr. 100 mm<br>1szt/szt.                                                                                        | szt            | 1.0000  |             |       |       |       |
| 3*                                             |                       | materiały pomocnicze<br>1%                                                                                                                  | %              | 1.0000  |             |       |       |       |
| 4*                                             |                       | – S –<br>środek transportowy<br>0.05m-g/szt.                                                                                                | m-g            | 0.0500  |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                       |                                                                                                                                             |                |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| CAŁY KOSZTORYS |       |             |           |                     |
|----------------|-------|-------------|-----------|---------------------|
|                | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały<br>Sprzęt |
| RAZEM          |       |             |           |                     |
| OGÓŁEM         |       |             |           |                     |

Słownie: zero i 00/100 zł