

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w zasobach gminnych w rejonie ADM5 - budynki i lokale niemieszkalne - 2023r.

| |
|--|
| Poziom cen: IV kw 2022r. - bez kosztów zakupu |
| Stawka robocizny: |
| Waluta: złoty |
| Identyfikator kosztorysu: WYKONYWANIE NAPRAW BIEŻĄCYCH I KONSERWACYJNYCH SANITARNYCH W ZASOBACH GMINNYCH - BUDYNKI I LOKALE NIEMIESZKALNE — 2023 |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 22.02.2023 str. 1

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | Ilość | | |
|----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 | Instalacja wodna | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-15 WACETOB 111-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,369 | r-g | 0,3690 | | | | |
| Mat | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:40/6.7 mm | 1,08 | m | 1,0800 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:40 mm | 0,72 | szt | 0,7200 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0035 | m-g | 0,0035 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 1 | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,344 | r-g | 0,3440 | | | | |
| Mat | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4 mm | 1,08 | m | 1,0800 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:32 mm | 0,83 | szt | 0,8300 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 1,11 | szt | 1,1100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0025 | m-g | 0,0025 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 2 | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,314 | r-g | 0,3140 | | | | |
| Mat | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25/4.2 mm | 1,08 | m | 1,0800 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:25 mm | 0,9 | szt | 0,9000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0019 | m-g | 0,0019 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 3 | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,286 | r-g | 0,2860 | | | | |
| Mat | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm | 1,1 | m | 1,1000 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm | 1,12 | szt | 1,1200 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1,43 | szt | 1,4300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 22.02.2023 str. 2

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0017 | m-g | 0,0017 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 4 | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-15 WACETOB 123-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 20 mm | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,01 | r-g | 1,0100 | | | | |
| Mat | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm | 0,42 | m | 0,4200 | | | | |
| | Złączki PP-R z gw.zew.d:20 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 5 | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-15 WACETOB 123-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,91 | r-g | 0,9100 | | | | |
| Mat | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:16/2.7 mm | 0,42 | m | 0,4200 | | | | |
| | Złączki PP-R z gw.zew.d:16 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 6 | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,289 | r-g | 0,2890 | | | | |
| Mat | Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Kolano poliprop. PP-R (GW) d:20mm/3/4 | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,001 | m-g | 0,0010 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 7 | | | | | | | |
| 8 | KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 32 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,221 | r-g | 0,2210 | | | | |
| Mat | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=32mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Kształtki Alupex z gwintem d=32mm i opaską zaciskową | 0,81 | szt | 0,8100 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół. | 1,11 | szt | 1,1100 | | | | |
| | Kółki uniw.rozpor. | 1,11 | szt | 1,1100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,002 | m-g | 0,0020 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 8 | | | | | | | |
| 9 | KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 25 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2114 | r-g | 0,2114 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=25mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Kształtki Alupex z gwintem d=25mm i opaską zaciskową | 0,89 | szt | 0,8900 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół. | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,001 | m-g | 0,0010 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 9 | | | | | | | |
| 10 | KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 20 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,1941 | r-g | 0,1941 | | | | |
| Mat | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=20mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Kształtki Alupex z gwintem d=20mm i opaską zaciskową | 1,1 | szt | 1,1000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0008 | m-g | 0,0008 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 10 | | | | | | | |
| 11 | KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system Alupex o średnicy 16mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,1941 | r-g | 0,1941 | | | | |
| Mat | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=16mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Kształtki Alupex z gwintem d=16mm i opaską zaciskową | 1,1 | szt | 1,1000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16-18mm z kół. | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0008 | m-g | 0,0008 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 11 | | | | | | | |
| 12 | KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 32 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,221 | r-g | 0,2210 | | | | |
| Mat | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=32mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=32mm (z opaską zaciskową) | 0,81 | szt | 0,8100 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół. | 1,11 | szt | 1,1100 | | | | |
| | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm | 1,11 | szt | 1,1100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,002 | m-g | 0,0020 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 12 | | | | | | | |
| 13 | KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 25 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2114 | r-g | 0,2114 | | | | |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 22.02.2023 str. 4

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=25mm (z opaską zaciskową) | 0,89 | szt | 0,8900 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół. | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=25mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,001 | m-g | 0,0010 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 13 | | | | | | | |
| 14 | KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 20 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,1941 | r-g | 0,1941 | | | | |
| Mat | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=20mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=20mm (z opaską zaciskową) | 1,1 | szt | 1,1000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0008 | m-g | 0,0008 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 14 | | | | | | | |
| 15 | KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych -system TeceFlex o średnicy 16mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,1941 | r-g | 0,1941 | | | | |
| Mat | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=16mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=16mm (z opaską zaciskową) | 1,1 | szt | 1,1000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16-18mm z kół. | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm | 1,33 | szt | 1,3300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0008 | m-g | 0,0008 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 15 | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-15 WACETOB 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,484 | r-g | 0,4840 | | | | |
| Mat | Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Kształtka miedziana d:15mm | 0,93 | szt | 0,9300 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumową do rur miedzianych d:15mm | 0,89 | szt | 0,8900 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0039 | m-g | 0,0039 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 16 | | | | | | | |
| 17 | KNR 2-15 WACETOB 113-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 18 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,513 | r-g | 0,5130 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Kształtka miedziana d:18mm | 0,93 | szt | 0,9300 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumową do rur miedzianych d:18mm | 0,74 | szt | 0,7400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0047 | m-g | 0,0047 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 17 | | | | | | | |
| 18 | KNR 2-15 WACETOB 113-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 22 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,575 | r-g | 0,5750 | | | | |
| Mat | Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Kształtka miedziana d:22mm | 0,85 | szt | 0,8500 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumową do rur miedzianych d:20-25mm | 0,56 | szt | 0,5600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0054 | m-g | 0,0054 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 18 | | | | | | | |
| 19 | KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,483 | r-g | 0,4830 | | | | |
| Mat | Kształtka miedziana d:15mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Kształtka przejś.mosiężna d:15mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumową do rur miedzianych d:15mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,003 | m-g | 0,0030 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 19 | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-15 WACETOB 117-2 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 20 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,538 | r-g | 0,5380 | | | | |
| Mat | Kształtka miedziana d:22mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Kształtka przejś.mosiężna d:22mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumową do rur miedzianych d:20mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,004 | m-g | 0,0040 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 20 | | | | | | | |
| 21 | KNR 4-02 105-1 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15-20 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,82 | r-g | 1,8200 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem ocynk d:15mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk. d:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 21 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|-------|--|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 22 | KNR 4-02 105-2 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 2,57 | r-g | 2,5700 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 22 | | | | | | | |
| 23 | KNR 4-02 105-2 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 2,57 | r-g | 2,5700 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 23 | | | | | | | |
| 24 | KNR 4-02 105-3 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 40-50 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 3,69 | r-g | 3,6900 | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:40 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 24 | | | | | | | |
| 25 | KNR 4-02 111-1 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,82 | r-g | 1,8200 | | | | |
| Mat | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:20mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 25 | | | | | | | |
| 26 | KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 2,6700 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 26 | | | | | | | |
| 27 | KNR 4-02 106-4 Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 6,16 | r-g | 6,1600 | | | | |
| Mat | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:40 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:40mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 27 | | | | | | | |
| 28 | 1-1 1-3 Wykonanie połączenia istniejącego rurażu stalowego z nowym za pomocą złączki zaciskowej (wstawienie złączki) -kalkulacja indywidualna | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,7 | r-g | 0,7000 | | | | |
| Mat | Złączka zaciskowa d=40mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka zaciskowa d=32mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka zaciskowa d=25mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka zaciskowa d=20mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 28 | | | | | | | |
| 29 | KNR 2-15 108-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15 mm | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,39 | r-g | 1,3900 | | | | |
| Mat | Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm | 0,42 | m | 0,4200 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | 4,12 | szt | 4,1200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,4 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 29 | | | | | | | |
| 30 | KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,84 | r-g | 0,8400 | | | | |
| Mat | Wodomierz skrzydełkowy d:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką 15 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Łącznik do wodomierzy d:15mm (śrubunek) | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 30 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|-------|--|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 31 | KNR 4-02 WACETOB 126-7 Wstawienie wodomierza o średnicy 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 3,42 | r-g | 3,4200 | | | | |
| Mat | Wodomierz skrzydełkowy d:20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik do wodomierzy d:20 mm (śrubunek) | 2 | kpl | 2,0000 | | | | |
| | Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką d=20 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 31 | | | | | | | |
| 32 | KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2 | r-g | 0,2000 | | | | |
| Mat | Zawór przelotowy żeliwny ocynk. M-83 Dn: 15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | 2,06 | szt | 2,0600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 32 | | | | | | | |
| 33 | KNR 2-15 112-2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,23 | r-g | 0,2300 | | | | |
| Mat | Zawór przelotowy żeliwny ocynk. M-83 Dn: 20mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:20 mm | 2,06 | szt | 2,0600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 33 | | | | | | | |
| 34 | KNR 4-02 118-2 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,66 | r-g | 0,6600 | | | | |
| Mat | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 32 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 34 | | | | | | | |
| 35 | KNR 4-02 118-3 Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,97 | r-g | 0,9700 | | | | |
| Mat | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 40 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 35 | | | | | | | |
| 36 | 1-1 1-4 Odbiór wodomierza z plombowaniem śrubunki i spisaniem protokołu -kalkulacja indywidualna | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1 | r-g | 1,0000 | | | | |
| Mat | Plomba | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Razem R+M poz. 36 | | | | | | | |
| 37 | KNR 9-25 113-2 Izolacja utoulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-28 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2109 | r-g | 0,2109 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:25 mm | 1,02 | m | 1,0200 | | | | |
| | Klej do otulin | 0,0128 | dm3 | 0,0128 | | | | |
| | Taśma do otulin | 1,4063 | m | 1,4063 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 6 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0023 | m-g | 0,0023 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 37 | | | | | | | |
| 38 | KNR 9-25 113-3 Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 30-35 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2134 | r-g | 0,2134 | | | | |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:32 mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Klej do otulin | 0,0132 | dm3 | 0,0132 | | | | |
| | Taśma do otulin | 1,4338 | m | 1,4338 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 6 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0026 | m-g | 0,0026 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 38 | | | | | | | |
| 39 | KNR 9-25 113-4 Izolacja otulinami rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-42 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2158 | r-g | 0,2158 | | | | |
| Mat | Otulina z pianki poliur.gr.40 mm d:40 mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Klej do otulin | 0,0135 | dm3 | 0,0135 | | | | |
| | Taśma do otulin | 1,4613 | m | 1,4613 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 6 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0029 | m-g | 0,0029 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 39 | | | | | | | |
| 40 | KNR 2-15 120-3 Drzwiczki stalowe do zaworów, hydrantów | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,82 | r-g | 0,8200 | | | | |
| Mat | Drzwiczki rewiz.do zawor.hydran. | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Drzwiczki stal.do zaworów 200x250 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,7 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 40 | | | | | | | |
| 41 | KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,72 | r-g | 0,7200 | | | | |
| Mat | Bateria ścienna d:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 41 | | | | | | | |
| 42 | KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,96 | r-g | 0,9600 | | | | |
| Mat | Bateria stojąca Dn:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przyłącza elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.500 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,9 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 42 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|-------|---|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 43 | KNR 4-02 210-2 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 40-50 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,48 | r-g | 0,4800 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:50 mm | 1,1 | m | 1,1000 | | | | |
| | Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:50 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 43 | | | | | | | |
| 44 | KNR 4-02 210-3 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 75 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,61 | r-g | 0,6100 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:75 mm | 1,1 | m | 1,1000 | | | | |
| | Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Dołącznik (traper) PVC kan.wewn.75 mm z uszczelką trapera | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW d:75 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 44 | | | | | | | |
| 45 | KNR 4-02 210-4 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury 110 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,68 | r-g | 0,6800 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:110 mm | 1,1 | m | 1,1000 | | | | |
| | Dołącznik (traper) PVC kan.wewn.110 mm z uszczelką trapera | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:100 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 45 | | | | | | | |
| 46 | KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2063 | r-g | 0,2063 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:50 mm | 0,836 | m | 0,8360 | | | | |
| | Złączki dwukielichowe PVC kanalizacji wewn.50 mm | 0,84 | szt | 0,8400 | | | | |
| | Rury przepustowe z PCW d:50 mm | 0,153 | m | 0,1530 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:50 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:50mm | 1,4 | szt | 1,4000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,004 | m-g | 0,0040 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 46 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|-------|---|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 47 | KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2526 | r-g | 0,2526 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:75 mm | 0,816 | m | 0,8160 | | | | |
| | Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm | 0,7 | szt | 0,7000 | | | | |
| | Rura przepustowa z PCW d:75 mm | 0,153 | m | 0,1530 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:75 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,005 | m-g | 0,0050 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 47 | | | | | | | |
| 48 | KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,2855 | r-g | 0,2855 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:110 mm | 0,806 | m | 0,8060 | | | | |
| | Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm | 0,7 | szt | 0,7000 | | | | |
| | Rura przepustowa z PCW d:110 mm | 0,153 | m | 0,1530 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:100 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,006 | m-g | 0,0060 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 48 | | | | | | | |
| 49 | KNR 2-15 WACETOB 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,313 | r-g | 0,3130 | | | | |
| Mat | Rura z PCW kielich.do kan.zew.d: 160/4,7mm | 0,93 | m | 0,9300 | | | | |
| | Kształtka kanal. z PCW d:160 mm | 0,45 | szt | 0,4500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 49 | | | | | | | |
| 50 | KNR 2-15 WACETOB 222-1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,32 | r-g | 0,3200 | | | | |
| Mat | Czyszczaik kanalizacyjny z PP d:75 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 50 | | | | | | | |
| 51 | KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,38 | r-g | 0,3800 | | | | |
| Mat | Czyszczaik kanalizacyjny z PCW d: 110 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 51 | | | | | | | |
| 52 | KNR 2-15 WACETOB 222-3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,48 | r-g | 0,4800 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-----|-------|--|------------|----------|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|
| | Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | | Materiały |
| Mat | | Czyszczak kanalizacyjny z PVC -o160 | | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | 1 %M | | | | | |
| | | Razem R+M+Mp poz. 52 | | | | | | | |
| 53 | | KNR 2-15 WACETOB 223-3 Zasuwa burzowa/ kłapa zwrotna o średnicy 160mm z pcw -analogia | | | | | szt | | 1,00 |
| | | Razem robocizna | | 1,66 r-g | 1,6600 | | | | |
| Mat | | Zasuwa burzowa z tw.szt.160 mm | | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | 1 %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,15 m-g | 0,1500 | | | | |
| | | Razem R+M+Mp+S poz. 53 | | | | | | | |
| 54 | | KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym | | | | | szt | | 1,00 |
| | | Razem robocizna | | 0,34 r-g | 0,3400 | | | | |
| Mat | | Rury wywiewne z PCW d:110/160 mm | | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | 1,5 %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,03 m-g | 0,0300 | | | | |
| | | Razem R+M+Mp+S poz. 54 | | | | | | | |
| 55 | | KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm | | | | | podejście | | 1,00 |
| | | Razem robocizna | | 0,61 r-g | 0,6100 | | | | |
| Mat | | Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm | | 3 szt | 3,0000 | | | | |
| | | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:50 mm | | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm | | 4 szt | 4,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | 0,2 %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,01 m-g | 0,0100 | | | | |
| | | Razem R+M+Mp+S poz. 55 | | | | | | | |
| 56 | | KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm | | | | | podejście | | 1,00 |
| | | Razem robocizna | | 1,36 r-g | 1,3600 | | | | |
| Mat | | Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm | | 3 szt | 3,0000 | | | | |
| | | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:100 mm | | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | | 4 szt | 4,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | 0,2 %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,01 m-g | 0,0100 | | | | |
| | | Razem R+M+Mp+S poz. 56 | | | | | | | |
| 57 | | KNR 4-02 211-1 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 50 mm - wymiana | | | | | szt | | 1,00 |
| | | Razem robocizna | | 0,67 r-g | 0,6700 | | | | |
| Mat | | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:50 mm | | 1,1 m | 1,1000 | | | | |
| | | Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:50 mm | | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | | Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm | | 1 szt | 1,0000 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm | | 4 szt | 4,0000 | | | | |
| | | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:50 mm | | 2 szt | 2,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | 4 %M | | | | | |
| | | Razem R+M+Mp poz. 57 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|-------|---|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 58 | KNR 4-02 211-2 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 75 mm - wymiana | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,85 | r-g | 0,8500 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:75 mm | 1,1 | m | 1,1000 | | | | |
| | Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:75 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | 4 | szt | 4,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:75 mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 58 | | | | | | | |
| 59 | KNR 4-02 211-6 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wstawienie | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,68 | r-g | 0,6800 | | | | |
| Mat | Rura kanalizacyjna jednokielichowa z PCW d:110 mm | 1,1 | m | 1,1000 | | | | |
| | Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:110 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d:100 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 4 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 59 | | | | | | | |
| 60 | KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,87 | r-g | 1,8700 | | | | |
| Mat | Umywalka porcelanowa | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Wspornik do umywalek porcelanowych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego ze spustem | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,06 | m-g | 0,0600 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 60 | | | | | | | |
| 61 | KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 3,68 | r-g | 3,6800 | | | | |
| Mat | Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Sedes z polistyrenu typu Kompakt | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 61 | | | | | | | |
| 62 | KNR 2-15 224-2 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopłuk" lub W-70 | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 3,35 | r-g | 3,3500 | | | | |
| Mat | Miska ustępowa porcelanowa, biała gat.I | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Płuczka ustępowa "Dolnopłuk" z PCW | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Lejek gumowy do misek ustępowych | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Sedes z tworzywa sztucznego | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|----------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 62 | | | | | | | |
| 63 | KNR 2-15 212-1 Wpusty podłogowe -analogia | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,43 | r-g | 0,4300 | | | | |
| Mat | Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:50mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:100mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 63 | | | | | | | |
| 3 | Instalacja gazowa | | | | | | | |
| 64 | KNR 4-02 301-1 Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 15-20 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,82 | r-g | 1,8200 | | | | |
| Mat | Rura stal. ze szwem, gwintowane dn=20mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.czarna d:20mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Hak do rur d:20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 64 | | | | | | | |
| 65 | KNR 4-02 301-2 Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy 25-32 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 2,67 | r-g | 2,6700 | | | | |
| Mat | Rura stal. ze szwem, gwintowana dn=25mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.czarna d:25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Hak do rur d:25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 65 | | | | | | | |
| 66 | KNR 2-15 WACETOB 303-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,841 | r-g | 0,8410 | | | | |
| Mat | Rura stal. S , czarne dn=25mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 0,76 | szt | 0,7600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0133 | m-g | 0,0133 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 66 | | | | | | | |
| 67 | KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,9853 | r-g | 0,9853 | | | | |
| Mat | Rura stal.S inst.czarne dn=32mm | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | 0,66 | szt | 0,6600 | | | | |
| | Tlen techniczny sprężony | 0,014 | m3 | 0,0140 | | | | |
| | Acetylen techniczny rozpuszczony | 0,013 | kg | 0,0130 | | | | |
| | Drut stal.do spaw.niepokryty | 0,019 | kg | 0,0190 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,1 | %M | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,0189 | m-g | 0,0189 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 67 | | | | | | | |
| 68 | KNR 2-15 WACETOB 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,484 | r-g | 0,4840 | | | | |
| Mat | Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Kształtka miedziana d:15mm | 0,93 | szt | 0,9300 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumowa do rur miedzianych d:10-15mm | 0,89 | szt | 0,8900 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0039 | m-g | 0,0039 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 68 | | | | | | | |
| 69 | KNR 2-15 WACETOB 113-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 18 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,513 | r-g | 0,5130 | | | | |
| Mat | Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Kształtka miedziana d:18mm | 0,93 | szt | 0,9300 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumową do rur miedzianych d:18mm | 0,74 | szt | 0,7400 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0047 | m-g | 0,0047 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 69 | | | | | | | |
| 70 | KNR 2-15 WACETOB 113-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 22 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,575 | r-g | 0,5750 | | | | |
| Mat | Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm | 1,04 | m | 1,0400 | | | | |
| | Kształtka miedziana d:22mm | 0,85 | szt | 0,8500 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z wkładką gumową do rur miedzianych d:22mm | 0,56 | szt | 0,5600 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 3 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0054 | m-g | 0,0054 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 70 | | | | | | | |
| 71 | KNR 4-02 305-7 Wymiana kurka gazowego przelotowego o średnicy 15-20 mm przy urządzeniach | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,7 | r-g | 0,7000 | | | | |
| Mat | Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 71 | | | | | | | |
| 72 | KNR 4-02 305-8 Wymiana kurka gazowego przelotowego o średnicy 25 mm przy urządzeniach | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,89 | r-g | 0,8900 | | | | |
| Mat | Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 72 | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|----------|---|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 73 | KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,3 | r-g | 1,3000 | | | | |
| Mat | Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm | 2,06 | szt | 2,0600 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:25 mm | 8,24 | szt | 8,2400 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,4 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 73 | | | | | | | |
| 74 | KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | | | | | lokali | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 2,3446 | r-g | 2,3446 | | | | |
| Mat | Rura stal.S inst.czarne dn=20mm | 0,01 | m | 0,0100 | | | | |
| | Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm | 0,004 | szt | 0,0040 | | | | |
| | Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm | 0,004 | szt | 0,0040 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm | 0,01 | szt | 0,0100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,6 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0001 | m-g | 0,0001 | | | | |
| | Razem R+M+S poz. 74 | | | | | | | |
| 4 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | | | |
| 75 | KNR 4-02 501-1 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,6 | r-g | 1,6000 | | | | |
| Mat | Rura stal.S inst.czarne dn=20mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Rura stal.S inst.czarne dn=15mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 75 | | | | | | | |
| 76 | KNR 4-02 501-2 Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm | | | | | msc | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,83 | r-g | 1,8300 | | | | |
| Mat | Rura stal.S inst.czarne dn=32mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Rura stal.S inst.czarne dn=25mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 76 | | | | | | | |
| 77 | KNR 4-02 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 1,32 | r-g | 1,3200 | | | | |
| Mat | Rura stal.S inst.czarne dn=20mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 77 | | | | | | | |
| 78 | KNR 2-15 WACETOB 105-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 15 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,341 | r-g | 0,3410 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|------------------------|--|---------------|------------|--------|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|
| | Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | | Materiały |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm | | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | | 1,05 | szt | 1,0500 | | | | |
| | Uchwyt do rur d:15 mm | | 0,78 | szt | 0,7800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,0069 | m-g | 0,0069 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 78 | | | | | | | | | |
| 79 | KNR 2-15 WACETOB 105-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 20 mm | | | | | | m | | 1,00 |
| Razem robocizna | | 0,387 | r-g | 0,3870 | | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm | | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:20 mm | | 0,85 | szt | 0,8500 | | | | |
| | Uchwyt do rur d:20 mm | | 0,75 | szt | 0,7500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,0087 | m-g | 0,0087 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 79 | | | | | | | | | |
| 80 | KNR 2-15 WACETOB 105-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 25 mm | | | | | | m | | 1,00 |
| Razem robocizna | | 0,427 | r-g | 0,4270 | | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm | | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm | | 0,77 | szt | 0,7700 | | | | |
| | Uchwyt do rur d:25 mm | | 0,6 | szt | 0,6000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,0132 | m-g | 0,0132 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 80 | | | | | | | | | |
| 81 | KNR 2-15 WACETOB 105-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 32 mm | | | | | | m | | 1,00 |
| Razem robocizna | | 0,509 | r-g | 0,5090 | | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm | | 1,03 | m | 1,0300 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm | | 0,67 | szt | 0,6700 | | | | |
| | Uchwyt do rur d:32 mm | | 0,6 | szt | 0,6000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,017 | m-g | 0,0170 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 81 | | | | | | | | | |
| 82 | KNR 2-15 WACETOB 105-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 40 mm | | | | | | m | | 1,00 |
| Razem robocizna | | 0,568 | r-g | 0,5680 | | | | | |
| Mat | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm | | 1,02 | m | 1,0200 | | | | |
| | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm | | 0,66 | szt | 0,6600 | | | | |
| | Uchwyt do rur d:40 mm | | 0,53 | szt | 0,5300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | 0,0192 | m-g | 0,0192 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 82 | | | | | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|-------|--|------------|-----|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 83 | KNR 2-15 WACETOB 404-4 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 40 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,399 | r-g | 0,3990 | | | | |
| Mat | Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. stabi. d: 40/6,7 mm | 1,08 | m | 1,0800 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:40 mm | 0,47 | szt | 0,4700 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z tworzyw sztucznych d:40mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0034 | m-g | 0,0034 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 83 | | | | | | | |
| 84 | KNR 2-15 WACETOB 404-3 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 32 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,382 | r-g | 0,3820 | | | | |
| Mat | Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. stabi. d: 32/5,4 mm | 1,08 | m | 1,0800 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:32 mm | 0,61 | szt | 0,6100 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z tworzyw sztucznych d:32mm | 1,11 | szt | 1,1100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0024 | m-g | 0,0024 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 84 | | | | | | | |
| 85 | KNR 2-15 WACETOB 404-2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 25 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,352 | r-g | 0,3520 | | | | |
| Mat | Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. stabi. d: 25/4,2 mm | 1,08 | m | 1,0800 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:25 mm | 0,66 | szt | 0,6600 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z tworzyw sztucznych d:25mm | 1,25 | szt | 1,2500 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0018 | m-g | 0,0018 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 85 | | | | | | | |
| 86 | KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,33 | r-g | 0,3300 | | | | |
| Mat | Rura z PP-R 2,0 MPa, z płaszcz. stabi. d: 20/3,4 mm | 1,1 | m | 1,1000 | | | | |
| | Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm | 0,58 | szt | 0,5800 | | | | |
| | Uchwyt do rurociąg. z tworzyw sztucznych d:20mm | 1,43 | szt | 1,4300 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0016 | m-g | 0,0016 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 86 | | | | | | | |
| 87 | KNR 0-35 IGM 101-3 Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 15mm -system Kan Therm Steel -analogia | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,4691 | r-g | 0,4691 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-----|--|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|
| | Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | | Materiały |
| Mat | | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=15mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | |
| | | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm | 0,5 | szt | 0,5000 | | | | |
| | | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=15mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm | 0,83 | szt | 0,8300 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 37,9 | %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0034 | m-g | 0,0034 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 87 | | | | | | | | |
| 88 | KNR 0-35 IGM 101-4 Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 18mm -system Kan Therm Steel -analogia | | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0,499 | r-g | 0,4990 | | | | |
| Mat | | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=18mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | |
| | | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm | 0,5 | szt | 0,5000 | | | | |
| | | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=18mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 0,69 | szt | 0,6900 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 37,9 | %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0043 | m-g | 0,0043 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 88 | | | | | | | | |
| 89 | KNR 0-35 IGM 101-5 Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 22mm -system Kan Therm Steel -analogia | | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0,5309 | r-g | 0,5309 | | | | |
| Mat | | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=22mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | |
| | | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm | 0,5 | szt | 0,5000 | | | | |
| | | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=22mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 0,52 | szt | 0,5200 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 37,9 | %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0052 | m-g | 0,0052 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 89 | | | | | | | | |
| 90 | KNR 0-35 IGM 101-6 Rurociągi stalowe niskowęglowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych (zaciskanych) o średnicy zewnętrznej 28mm -system Kan Therm Steel -analogia | | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0,5628 | r-g | 0,5628 | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-----|--|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|
| | Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | | Materiały |
| Mat | | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=28mm | 1,05 | m | 1,0500 | | | | |
| | | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm | 0,2 | szt | 0,2000 | | | | |
| | | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm | 0,5 | szt | 0,5000 | | | | |
| | | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=28mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm | 0,1 | szt | 0,1000 | | | | |
| | | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | 0,46 | szt | 0,4600 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 37,9 | %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,0088 | m-g | 0,0088 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 90 | | | | | | | | |
| 91 | KNR 4-02 WACETOB 509-1 Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 15 mm | | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0,46 | r-g | 0,4600 | | | | |
| Mat | | Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | Głowice termostacyjne z czujnikiem cieczowym | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 91 | | | | | | | | |
| 92 | KNR 4-02 WACETOB 509-2 Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 20 mm | | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0,52 | r-g | 0,5200 | | | | |
| Mat | | Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | Głowice termostacyjne z czujnikiem cieczowym | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 92 | | | | | | | | |
| 93 | KNR 4-02 516-4 Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 | | | | | | kpl | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 1,59 | r-g | 1,5900 | | | | |
| Mat | | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500 z 2 kpl. zawieszenia | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 z 2 kpl. zawieszenia | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600 z 2 kpl. zawieszenia | 1 | kpl | 1,0000 | | | | |
| | | Trójnik przyłącz.mosięż.do grzejn.płytkowych 2-rzędowych | 2 | szt | 2,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 5 | %M | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp poz. 93 | | | | | | | | |
| 94 | KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15 mm | | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0,29 | r-g | 0,2900 | | | | |
| Mat | | Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,02 | m-g | 0,0200 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 94 | | | | | | | | |
| 95 | KNR 2-15 408-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm | | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0,35 | r-g | 0,3500 | | | | |
| Mat | | Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 20 mm | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|----------|--|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,03 | m-g | 0,0300 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 95 | | | | | | | |
| 96 | KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,342 | r-g | 0,3420 | | | | |
| Mat | Odpowietrznik aut.mosięż.d:15 mm do pionów | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Odpowietrznik aut.mosięż.d:25 mm do pionów | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Złączka mosiężna | 1 | szt | 1,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | 0,002 | m-g | 0,0020 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 96 | | | | | | | |
| 5 | Roboty budowlane towarzyszące | | | | | | | |
| 97 | KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły | | | | | szt | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,63 | r-g | 0,6300 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.20 | 3 | szt | 3,0000 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany | 0,0012 | t | 0,0012 | | | | |
| | Wapno hydratyzowane workowane, gat.I | 0,00067 | t | 0,0007 | | | | |
| | Ciasto wapienne | 0,001 | m3 | 0,0010 | | | | |
| | Piasek uziarnienie 0-2 mm | 0,006 | m3 | 0,0060 | | | | |
| | Woda z rurociągu | 0,003 | m3 | 0,0030 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t | 0,03 | m-g | 0,0300 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 97 | | | | | | | |
| 98 | KNR 4-01 324-4 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/2x1/2 cegły | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,68 | r-g | 0,6800 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.20 | 8 | szt | 8,0000 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany | 0,0011 | t | 0,0011 | | | | |
| | Wapno hydratyzowane workowane, gat.I | 0,00067 | t | 0,0007 | | | | |
| | Piasek uziarnienie 0-2 mm | 0,006 | m3 | 0,0060 | | | | |
| | Woda z rurociągu | 0,003 | m3 | 0,0030 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t | 0,04 | m-g | 0,0400 | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S poz. 98 | | | | | | | |
| 99 | KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm | | | | | m | | 1,00 |
| | Razem robocizna | 0,36 | r-g | 0,3600 | | | | |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 22.02.2023 str. 22

| Nr | Nazwa | | | | Jednostka miary | | Ilość | |
|-------------------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakl. | Nazwa nakładu | Nakl.jedn. | JM | Nakl.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat | Cement portlandzki zwykły z dod.CEM III/A 32,5 work. | 0,0008 | t | 0,0008 | | | | |
| | Ciasto wapienne | 0,0007 | m3 | 0,0007 | | | | |
| | Piasek uziarnienie 0-2 mm | 0,004 | m3 | 0,0040 | | | | |
| | Woda z rurociągu | 0,001 | m3 | 0,0010 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t | 0,01 | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 99 | | | | | | | | |
| 100 | KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły | | | | | m3 | | 0,10 |
| Razem robocizna | | 15,37 | r-g | 1,5370 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15 | 372 | szt | 37,2000 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany | 0,0618 | t | 0,0062 | | | | |
| | Wapno hydratyzowane workowane, gat.I | 0,0345 | t | 0,0035 | | | | |
| | Piasek uziarnienie 0-2 mm | 0,322 | m3 | 0,0322 | | | | |
| | Woda z rurociągu | 0,152 | m3 | 0,0152 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 1,5 | %M | | | | | |
| Spr | Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 | 0,45 | m-g | 0,0450 | | | | |
| | Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t | 2,11 | m-g | 0,2110 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 100 | | | | | | | | |
| 101 | KNR 4-01 801-1 Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5 m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej, na podsypce piaskowej, gr.1/4 cegły | | | | | m2 | | 1,00 |
| Razem robocizna | | 1,8 | r-g | 1,8000 | | | | |
| Mat | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.20 | 30,5 | szt | 30,5000 | | | | |
| | Cement portlandzki zwykły z dod.CEM III/A 32,5 work. | 0,0023 | t | 0,0023 | | | | |
| | Piasek uziarnienie 0-2 mm | 0,035 | m3 | 0,0350 | | | | |
| | Kwas solny techniczny (33-29%) | 0,3 | kg | 0,3000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 2 | %M | | | | | |
| Razem R+M+Mp poz. 101 | | | | | | | | |
| 102 | KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej | | | | | m2 | | 1,00 |
| Razem robocizna | | 1,0891 | r-g | 1,0891 | | | | |
| Mat | Kostka brukowa 6 cm,szara | 1,025 | m2 | 1,0250 | | | | |
| | Piasek uziarnienie 0-2 mm | 0,0763 | m3 | 0,0763 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | 0,5 | %M | | | | | |
| Spr | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | 0,13 | m-g | 0,1300 | | | | |
| | Piła tarczowa D:710mm | 0,025 | m-g | 0,0250 | | | | |
| Razem R+M+Mp+S poz. 102 | | | | | | | | |
| 103 | KNR 4-01 WACETOB 109-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | | | | | m3 | | 1,00 |
| Razem robocizna | | 1,39 | r-g | 1,3900 | | | | |
| Materiały pomocnicze | | 2 | %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,72 | m-g | 0,7200 | | | | |
| Razem R+S poz. 103 | | | | | | | | |

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 22.02.2023 str. 23

| Nr | Nazwa | | | | | Jednostka miary | | Ilość |
|-------|--|------------|----------|-----------|------|-----------------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu | Nakł.jedn. | JM | Nakł.cał. | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 104 | KNR 4-01 WACETOB 109-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=10] | | | | | m3 | | 1,00 |
| | Razem robocizna | | 0 r-g | 0,0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | 2 %M | | | | | |
| Spr | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | | 0,02 m-g | 0,2000 | | | | |
| | Razem S poz. 104 | | | | | | | |
| | Razem R+M+Mp+S kosztorys | | | | | | | |
| | VAT (23%) | | | | | | | |
| | Razem kosztorys + VAT | | | | | | | |